

Expte: 400/2017

CAF

La Junta de Gobierno de la Ciudad de Sevilla, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, mediante **RESOLUCIÓN N° 7.662** de 25 de octubre de 2017, se ha servido decretar lo siguiente:

"PRIMERO: Declarar la emergencia del apeo de los árboles sitos en las calles Amazonas, Bolivia, Chile, Ebro, Honduras, Inmaculado Corazón M., Jamaica, Nicaragua, Perú, Tajo, Tenerife y Venezuela, cuyos códigos de identificación en el Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Sevilla se indican a continuación, por el grave peligro que suponen para los bienes y las personas a los efectos de lo previsto en el artículo 113 de la Ley de Contratos del Sector Público.

ID'S:									
1	1407	10	1460	19	1579	28	1950	37	1683
2	1415	11	1039	20	939	29	1305	38	
3	1417	12	1082	21	763	30	1306	39	
4	1835	13	1769	22	885	31	1328	40	
5	667	14	1771	23	896	32	1632	41	
6	1175	15	1783	24	898	33	1645	42	
7	1176	16	1212	25	919	34	589	43	
8	1191	17	1215	26	923	35	598	44	
9	1451	18	1229	27	1275	36	611	45	

SEGUNDO: Ordenar a la empresa Explotaciones Las Misiones, S.L.U. que con carácter inmediato, en el plazo máximo de 15 días, proceda al apeo de los árboles antes referidos, siendo el importe de dichos trabajos de conformidad con la oferta realizada de 8.529,13 €. **TERCERO:** Ordenar la adopción de las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los trabajos incluyendo, si fuese preciso, el balizamiento del arbolado al que se refiere la presente resolución, todo ello con objeto de impedir cualquier accidente que pudiera derivarse del desprendimiento de ramas y/o caída de los árboles citados. **CUARTO:** Comunicar al CECOP la presente resolución a los efectos de coordinar los trabajos de los distintos departamentos municipales. **QUINTO:** Retener en la partida presupuestaria 10101-17101-22799 la cantidad de 8.529,13 € para atender al gasto necesario que se deriva de la actuación de emergencia descrita".

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

El Secretario General

P.D.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

INTERVENCIÓN

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación:	aEZS943G68xBlaivsZy9gA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Pilar Dominguez-adame Lanuza	Firmado	30/10/2017 13:46:08
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/aEZS943G68xBlaivsZy9gA==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP- 354-17) PARTE 2ª

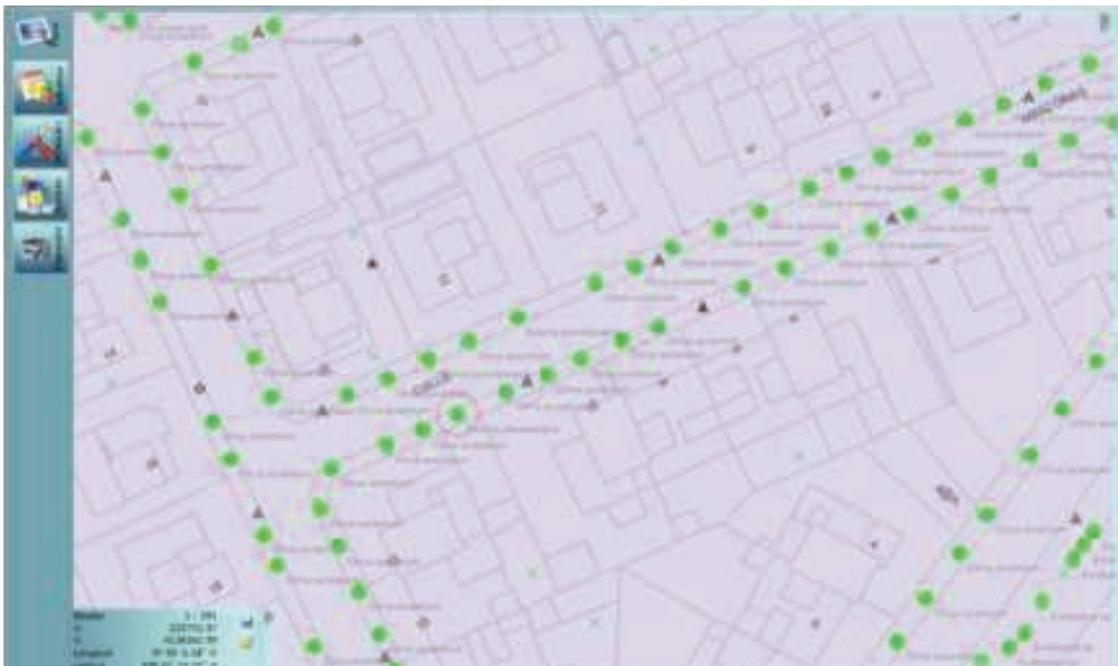
1. **FECHA:** 22-09-17
2. **SITUACIÓN:** Amazonas **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1407
4. **P.C. (c.m):** 220 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas y progresivo deterioro general, que unido a los huecos y grietas tanto en tronco como en cruz.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de cr pito
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa un avanzado estado de pudrición interior, exteriormente visible por los huecos del tronco y las ramas, amplias zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco. También sufre grietas en tronco y cruz, y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: 13:24
 Dirección/localización árbol: C/AMAZOVAS ID, Árbol 1407 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 220 Altura: 8 Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: F. JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PERSONAS	X	X		3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			4	NO	NO
3	EDIFICIO		X		4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CADA DE RAMA Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 30 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo: 5cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 10 % perímetro Profundidad: 7cm Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

CQUEDADES, GRIETAS Y PUDRICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

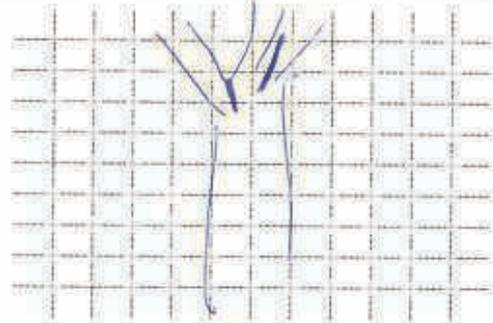
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMAS	CAIDA RAMAS	15cm	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO					
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO					
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	25cm	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO						
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO						
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

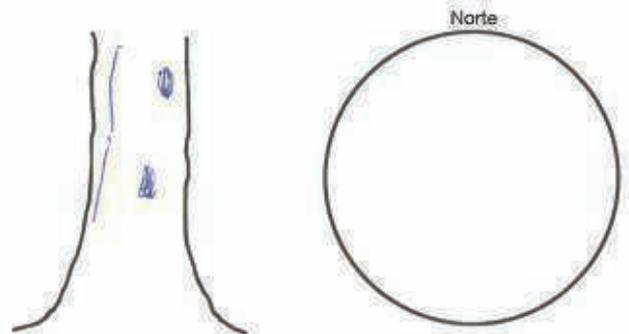
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

PRESENTA QUENADAS Y GRIETA EN TRONCO Y CROE

Propuestas y/o consejos

APEG POR ALCORQUE CAIDA DE RAMAS O ROTURA DE TRONCO

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-355 -17) PARTE 2ª

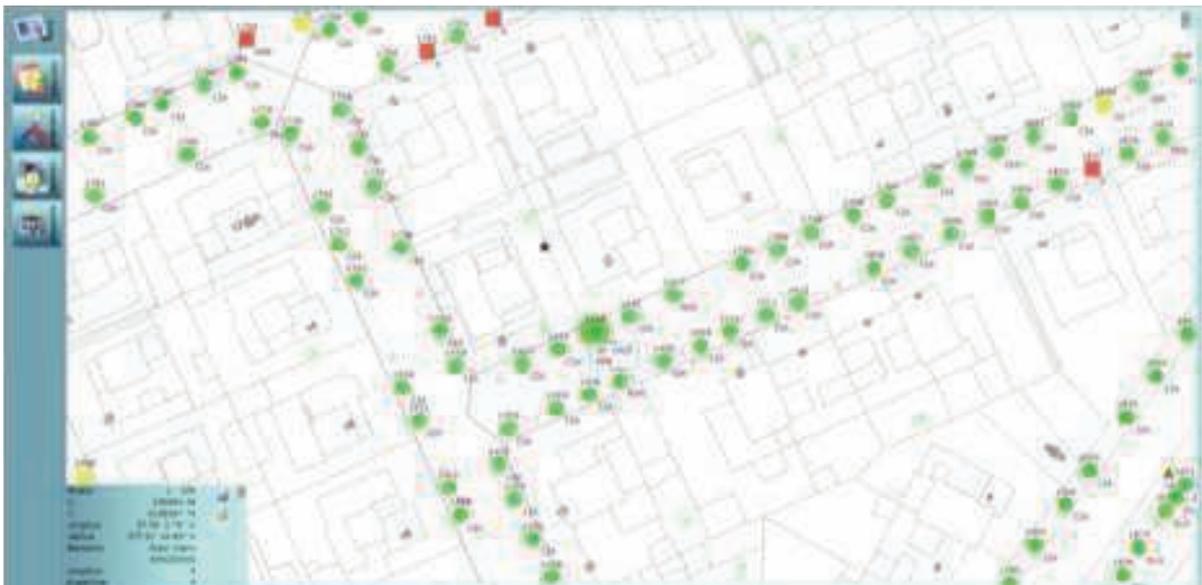
1. **FECHA:** 22-09-17
2. **SITUACIÓN:** Amazonas **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1415
4. **P.C. (c.m):** 220 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas, presencia de cuerpos fructíferos y progresivo deterioro general. Presenta huecos y grietas tanto en tronco como en cruz.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de debilidad
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa un avanzado estado de pudrición interior, exteriormente visible por los cuerpos fructíferos, los huecos del tronco y las ramas, las zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco. También sufre grietas en tronco y cruz, y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 27/9/15 Hora: 14:08

Dirección/localización árbol: C/AMAZONAS ID. Árbol 1415 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: ROBINA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 270 Altura: 8 Proyección copa diám.: 7m

Asesor: Fco JAVIER DECCANO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PERSONA	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			4	NO	NO
3	EDIFICIO		X		4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerto) Normal 85% Clorótico _____% Necrótico _____%

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 85 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo: 7cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Creimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpeza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 15 % perímetro Profundidad: 17cm Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Creimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

GRIETAS EN TRONCO Y PUDRIFICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Creimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Insignificante	Menor	Significante	Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	COPA	CAÍDA DE RAMAS	12M	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO					
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2	TRONCO	ROTURA TRONCO GUEJAS	25cm	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO					
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

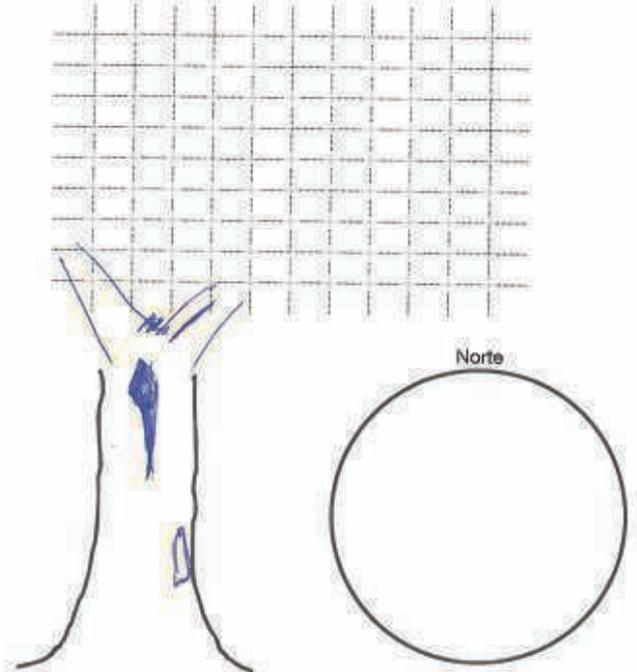
Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

PRESENTA GUEJAS EN TRONCO, CUERPOS FRUCTÍFERO, HUECOS:



Propuestas y/o consejos

APEO POR PELIGRO INMEDIATO DE CAÍDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP- 356-17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 25-09-17
2. **SITUACIÓN:** Amazonas **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1417
4. **P.C. (c.m):** 190 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta madera vista en tronco y ramas, grietas tanto en tronco como en cruz y progresivo deterioro general.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es decrepito
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa amplias zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco. También sufre grietas en tronco y cruz, y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**









10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 25/9/17 Hora: 8:30
 Dirección/localización árbol: C/AMAZONAS ID. Árbol 1417 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 190 Altura: 8 Proyección copa diám.: 8m
 Asesor: F^{co} TAVIER DELgado Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retringir la zona?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIKENDAS	X			3	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: ROTURA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 80 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Ablótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 95 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 7 cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ I/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

GRIETAS EN TRONCO; ROTURA TRONCO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

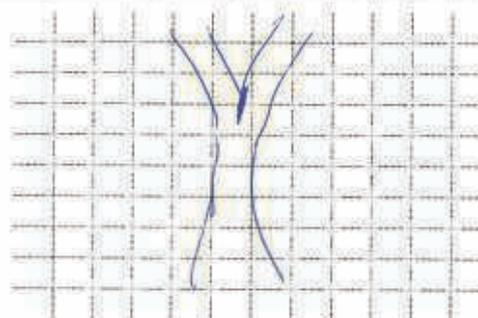
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad																Categorización del riesgo (matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	RAMA	CAISA DE RAMAS	17cm	0	1	NL	<input type="checkbox"/>	EXTREMO															
				0	2	NL	<input type="checkbox"/>	ALTO															
				0	3	NL	<input type="checkbox"/>	ALTO															
2	TRUNCO	ROTURA TRUNCO	190cm	0	1	NL	<input type="checkbox"/>	ALTO															
				0	2	NL	<input type="checkbox"/>	ALTO															
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO															
3						<input type="checkbox"/>																	
4							<input type="checkbox"/>																

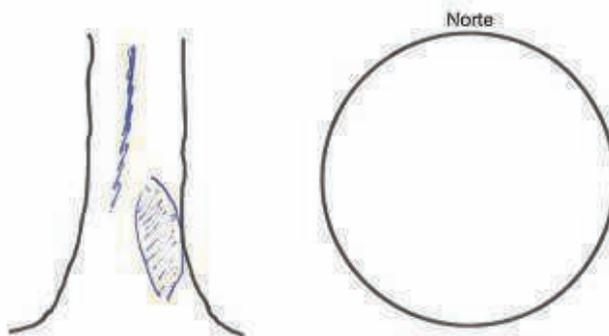
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRIETAS EN TRUNCO Y CRT. PERDIDA DE CORTEZA. RAMAS CON UNIONES DEBILES

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGROSIDAD

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP- 357-17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 25-09-17
2. **SITUACIÓN:** Amazonas **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1835
4. **P.C. (c.m):** 220 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta madera vista en base de tronco y ramas, desgarro en ramas con pérdida de corteza y grietas. Grietas y huecos y descortezado también en tronco.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de crépito
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa amplias zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco y en ramas. También sufre grietas en tronco, cruz y ramas, descortezado general, desgarros de ramas, debilidad en las uniones de las ramas y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**









10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 25/9/17 Hora: 9:00
 Dirección/localización árbol: C/AMAZONAS ID. Árbol 1835 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: ROBINIA Diámetro nominal: 220 Altura: 14 Proyección copa diám.: 10 m
 Asesor: Fco JAVIER DECAÑO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDAS	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 80 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 95 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 17cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 5 % perímetro Profundidad: 15cm Conicidad atípica: Inclinación: 10 ° ¿Corregida?: _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

DAÑOS GRIETAS Y ROTURA TRONCO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: 5 % perímetro Profundidad de la cavidad: 15 Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

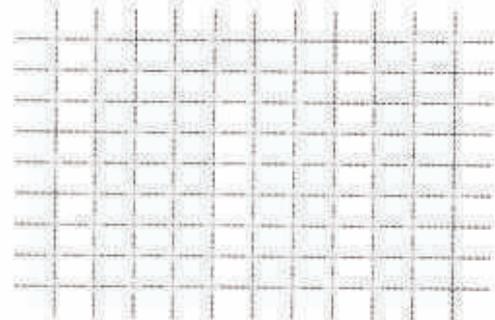
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad																Categorización del riesgo (plano II)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	RAMA	CAIDA DE RAMAS	12m	0	1	NO	<input type="radio"/>	EXTREMO															
				0	2	NO	<input type="radio"/>	EXTREMO															
				0	3	NO	<input type="radio"/>	ALTO															
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	270	0	1	NO	<input type="radio"/>	ALTO															
				0	2	NO	<input type="radio"/>	ALTO															
				0	3	NO	<input type="radio"/>	ALTO															
3						<input type="radio"/>																	
4							<input type="radio"/>																

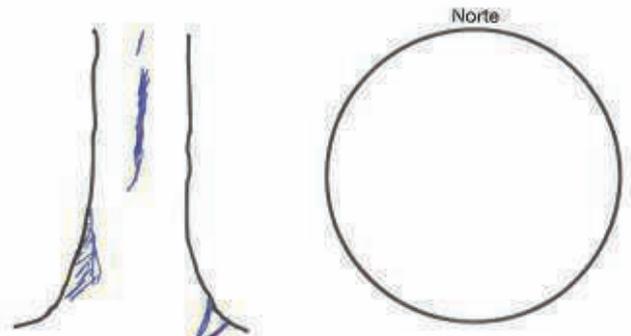
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

DESCARGOS DE RAMAS, GRIETAS EN TRONCO Y RAMAS, HUECOS Y UNIONES DÉBILES,

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGROSIDAD CUEVADA

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

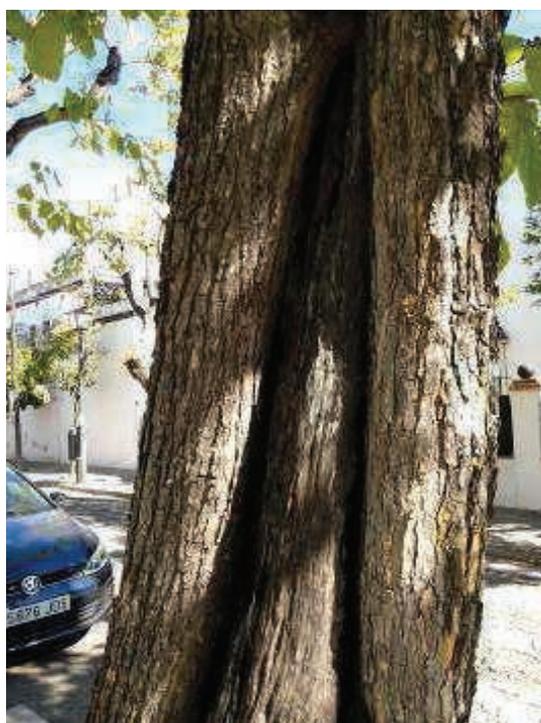
Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

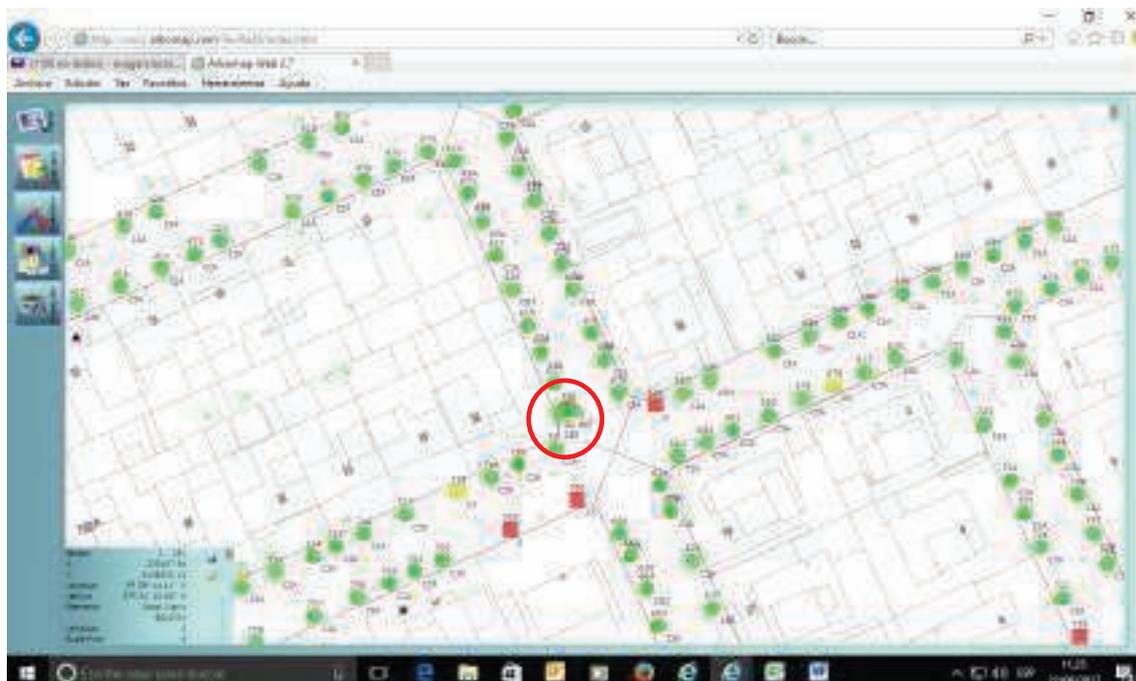
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 358/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Bolivia **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Catalpa bignonioides* Nº ID: 667
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar con el tronco comprometido con madera vista y grandes grietas verticales en toda su extensión, ramas rotas con desgarro. Se aprecia un avanzado estado de pudrición. También presenta una inclinación considerable del ejemplar sobre la calzada.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Observamos que se trata de un ejemplar con una patente debilidad en el troco y en las ramas principales de la copa. Con registro anterior de caída de ramas sobre vehículos y sobre calzada. Por el mal estado del ejemplar y la inclinación tan pronunciada que presenta se recomienda su eliminación con carácter urgente ya que el número de objetivos diana es muy grande.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: C/ Belvía ID. Árbol: 66F Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Catalpa s.p. Diámetro nominal: 120 Altura: 7 Proyección copa diám.: 4m
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Ninguno dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	<u>Peatonales</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
2	<u>vehículos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
3	<u>viviendas</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 75 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Inclinación y desordenamiento del tronco, rotura de ramas

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Rames

Copa desequilibrada: LCR: 75 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: 7

Ramas rotas/colgantes: Número: 2 Diámetro máximo: 10 Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: ramas secas caídas Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

caída de ramas y desgajos importantes en ramas principales que rompan el árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclínación: 30 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

caída del árbol por inclinación y por fractura de ramos principales de peso

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

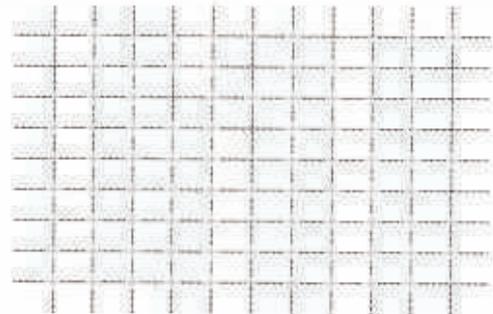
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Insignificante	Menor	Significante	Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	rama	Caída de ramas	50	0	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alto				
			60	0	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
			80	0	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
2	tronco	hueco podrición, inclinación	140	0	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
			140	0	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
			170	0	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

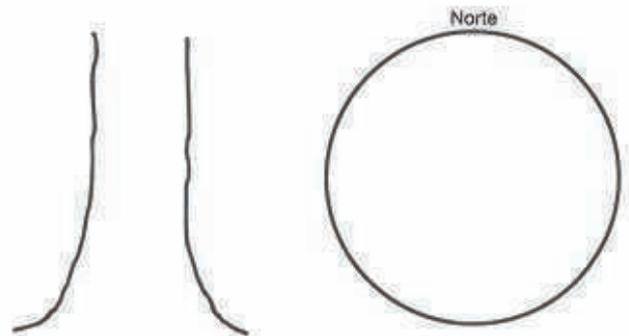
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Propuestas y/o consejos

Apeo de la catalpa por estar considerado árbol de riesgo para peatones y resto de diámetros.
Tronco muy deteriorado y ramas de peso muy débiles.

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección:

Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

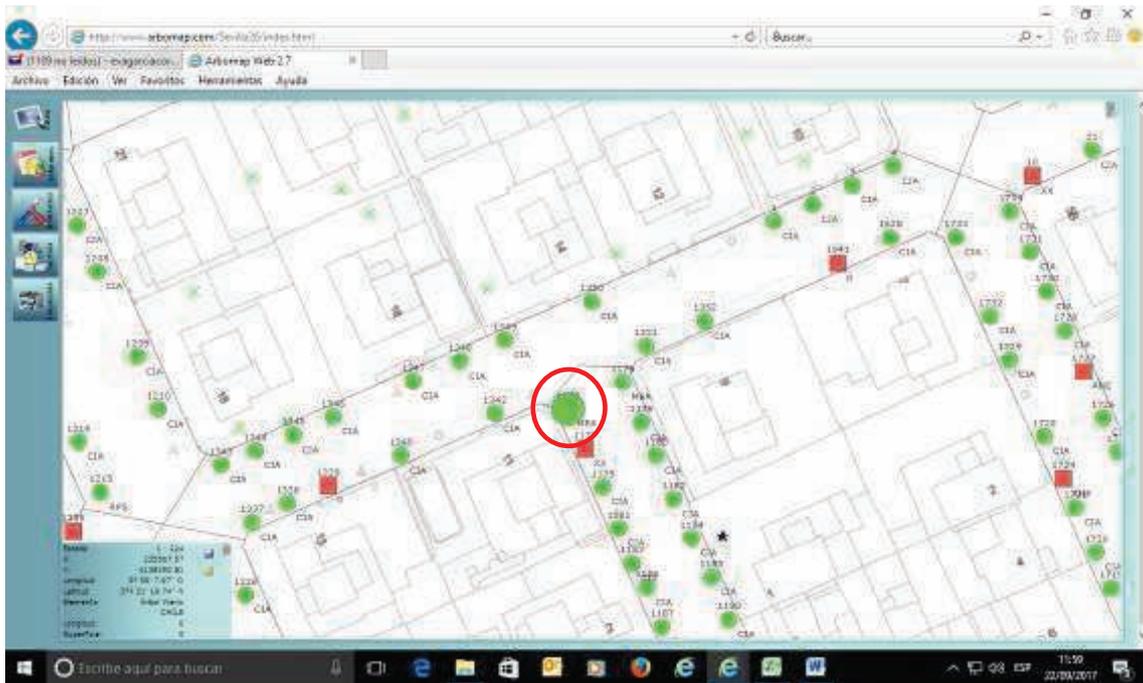
Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 359/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Chile **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1175
4. **P.C. (c.m):** 200 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar con el tronco comprometido con madera vista y cruz muy dañada por rotura de ramas principales en anteriores episodios que han dejado una inserción de las ramas muy precarias. La copa la forman un conjunto de reiterados de uniones débiles al tronco y como adquieren una gran altura, que hace presuponer el peligro de nueva caída de ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que por el estado de la cruz del árbol su recuperación se hace inviable, se recomienda su eliminación con carácter urgente ya que el número de objetivos diana es muy grande.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: c/Chile ID. Árbol 1175 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Nelica azobah Diámetro nominal: 200 Altura: 60 Proyección copa diám.: 18
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es practico mover la diana?	¿Es practico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de la copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peabones</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículo</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>vivienda</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Plaga araña roja Ablótico: _____, _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 20 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 30

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perimetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

reiteradas insertos en una copa muy densada, posibles caídas.

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perimetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclínación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ VR: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Debido a caída de ramas anteriores, la copa está muy deteriorada con desgarras y pudriciones.

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perimetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

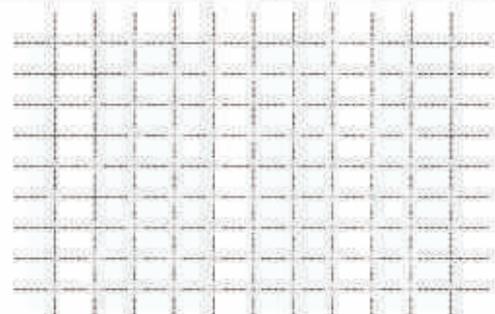
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																			
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto			Fallo e impacto (Matriz 1)		Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto		Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
1	ramas	caída de ramas	60	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto
			60	0	2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto
			60	0	3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto
2																			
3																			
4																			

Matriz 1: Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

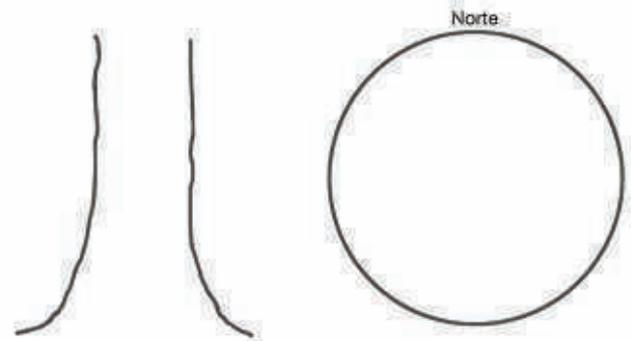


Matriz 2: Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

Debido a estado de cruz por caídas contenedores de ramas, el árbol es inestable.



Propuestas y/o consejos

Se propone su apea debido a que por el estado degradado de la cruz, todas las inserciones futuras serán débiles y peligrosas. No resulta un ejemplar viable.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Sí

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

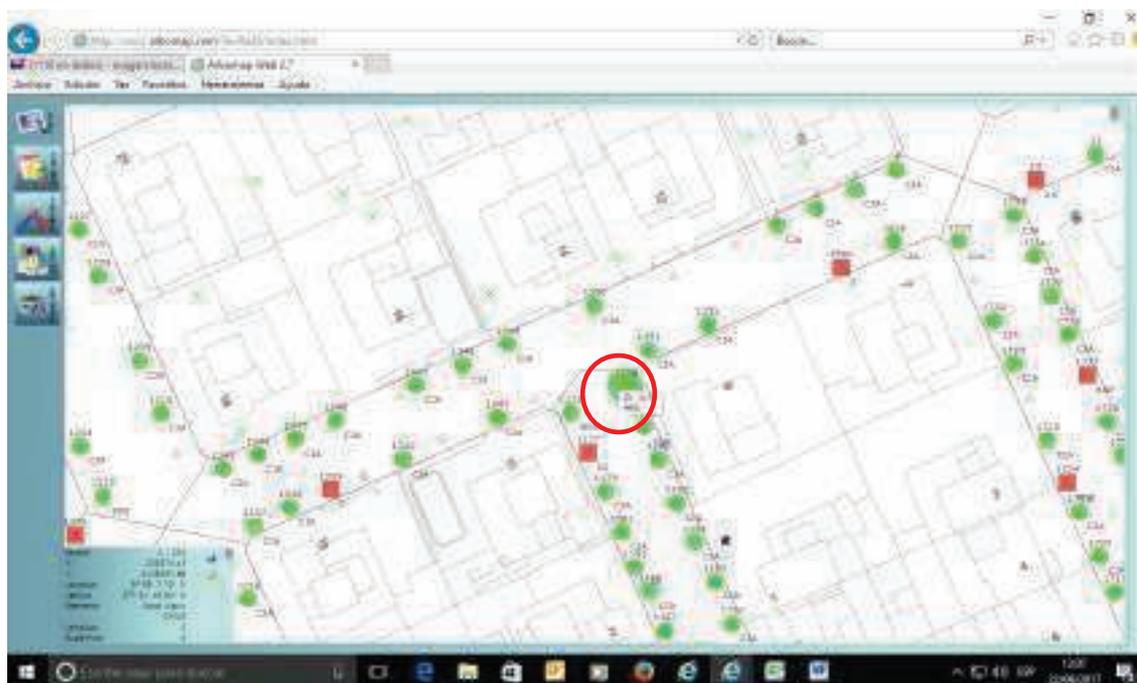
Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 360/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Chile **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1176
4. **P.C. (c.m):** 200 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar con historial de caídas de ramas anteriores que han dejado la copa descompensada, actualmente dos ramas principales de las cuales una de ellas está afectada con desgarros y pudriciones, por lo que en primera instancia conllevaría una actuación de eliminación de esta rama y esto concluiría con la eliminación total del árbol por lo descompensado que resultaría su copa. Por otro lado encontramos descortezamientos en la base del tronco y algunas pequeñas cavidades.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que al estar tan descompensada la copa en días de viento podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: C/ Chile ID. Árbol: 1176 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Melia sp. Diámetro nominal: 200 Altura: 10 Proyección copa diám.: 17
 Asesor: Elisa Pegelajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>peatones</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>viviendas</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída principales ramas Topografía: Plano: Pta. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Plaga araña roja Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 8 % sobre total Diámetro máximo: 40

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Cortaza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Cortaza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: reiterados debidos desde la corte deteriorada

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):
Copa desequilibrada, al eliminar rama dañada la copa quedaría muy descompensada

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Cortaza muerta/perdida: Color/textura anormal de cortaza: Troncos codominantes: Cortaza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Concidad atípica: Inclinación: _____ * ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):
Existen descortezamientos y pequeñas cavidades que no son la preocupación principal

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

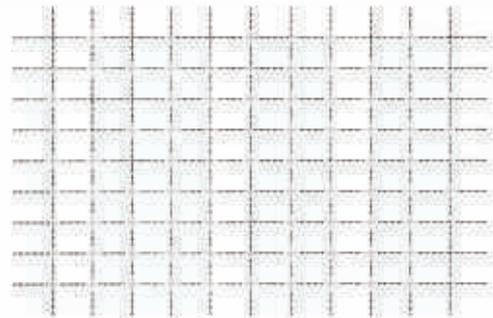
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Copa	Copa descompensada (ramas)	140	0	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Extremo II II				
			140	0	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
			140	0	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

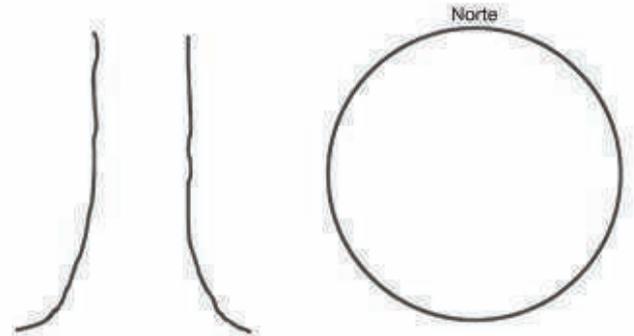
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

2 ramas principales de las cuales una está dañada y al eliminarla la copa resultante deja un árbol inestable.

Propuestas y/o consejos

Se propone el apeo del ejemplar por resultar el equilibrio de su copa inestable para un desarrollo normal y sin peligros.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Sí Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP- 277 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 29-08-17
2. **SITUACIÓN:** Chile **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1191
4. **P.C. (c.m):** 220 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** cuadrado 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta hueco con pudrición en cruz, tronco y ramas, rotura con desgarro de varias ramas de gran calibre, sufre una pronunciada inclinación hacia la calzada con levantamiento de raíces en acerado.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es decrépito
8. **OBSERVACIONES:** En el seguimiento que se ha venido realizando a este ejemplar en los últimos años se ha observado una preocupante progresión de la pudrición interior, claramente manifestada en las últimas roturas de ramas prácticamente huecas, y cuya herida revela el avanzado deterioro general que tiene el árbol, su gran calibre y altura, sumado a la inclinación que sufre agravan considerablemente la situación de peligro, consideramos muy necesario su apeo, teniendo en cuenta que a pocos metros se encuentra un jardín de infancia y la cercanía de las viviendas objeto de diana si se produjera la caída del ejemplar.
9. **FOTOGRAFÍAS:**











Ávda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org



Ávda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 27-8-17 Hora: _____

Dirección/localización árbol: CALLE CHILE ID. Árbol 1191 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: MEJA AZEDARACH Diámetro nominal: 220 Altura: 9 Proyección copa diám.: 7M

Asesor: Fco. JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDA	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: ROTURA DE RAMAS CON DESGARRO Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno: Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 90 %

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 70 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 100 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: 30 % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: HAY RAMAS HUECAS

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAÍDA DE RAMAS DE TAMAÑO CONSIDERABLE

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 40 % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 30 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

POSIBLE HUECO INTERIOR DE GRAN CALADO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

EL ACERADO APARECE LEVANTADO POR LAS RAÍCES

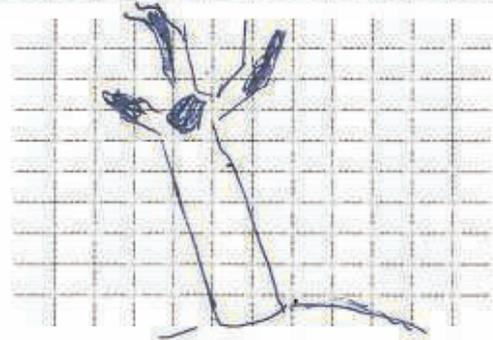
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo																						
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)			
							Fallo				Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)				Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante
1	RAMA	CAÍDA DE RAMAS	25m	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO														
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO														
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO													
2	TRONCO	FUDRICIÓN INTERIOR	40cm	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO														
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO														
				2	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO													
3	RAÍZ	LEVANTADA	10%				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO													
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO													
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO													
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

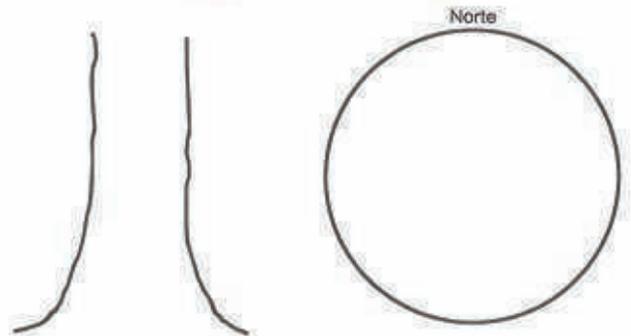


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

HUECOS Y FUDRICIÓN EN RAMAS, CRUZ Y TRONCO.
INCLINACIÓN Y RAÍZ LEVANTADA



Propuestas y/o consejos:

APED DE MELIA POR TENER ALTO RIESGO DE CAÍDA DE RAMAS Y DE CAÍDA DEL ARBOL

Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo 1 2 3 4

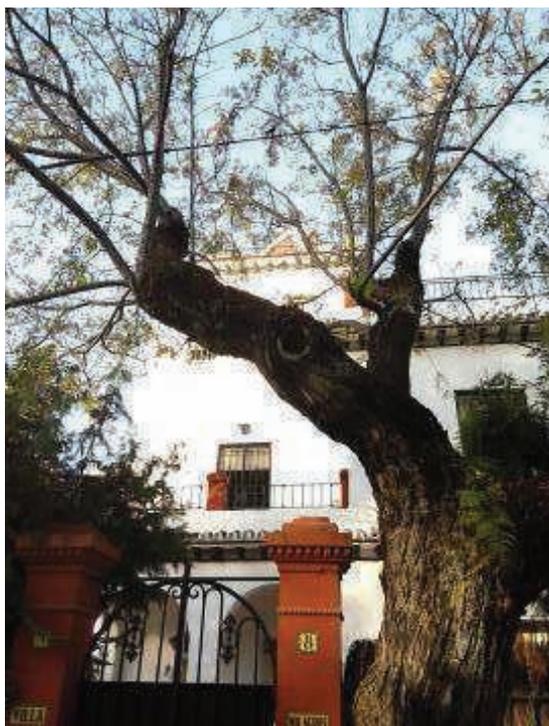
Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

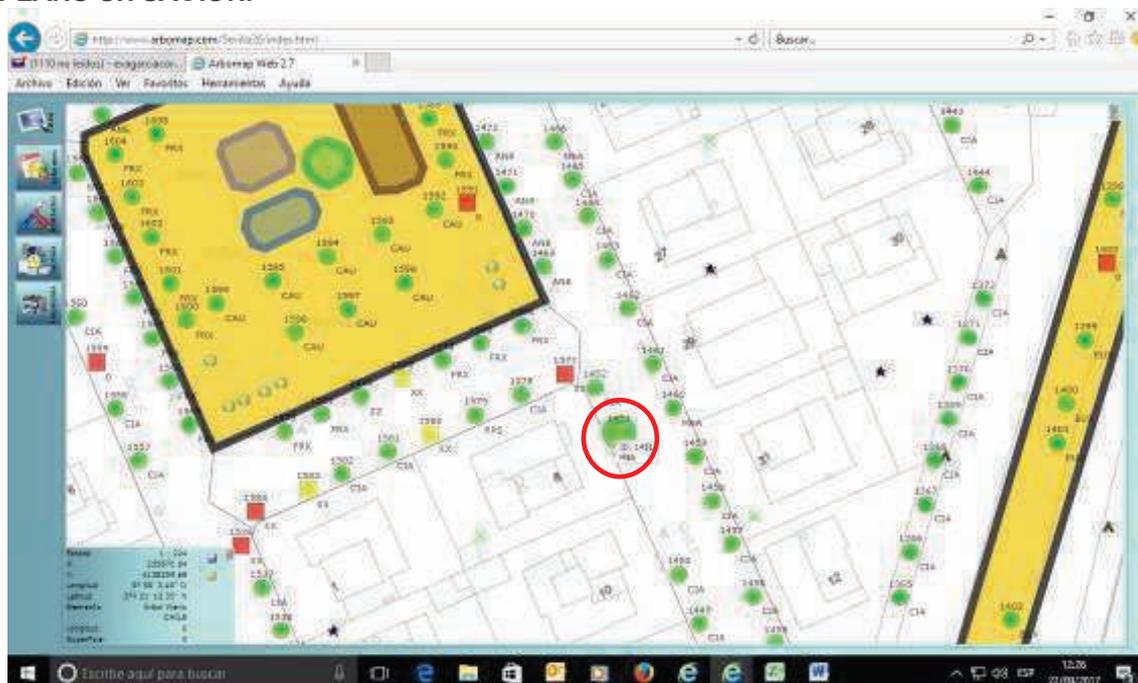
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado: Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 361/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Chile **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1451
4. **P.C. (c.m):** 230 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar con historial de caídas de ramas anteriores que han dejado la copa descompensada, actualmente dos ramas principales ambas con pudriciones y oquedades, por lo que en primera instancia conllevaría una actuación de eliminación de estas ramas y esto concluiría con la eliminación total del árbol por la eliminación total de la copa. Por otro lado encontramos descortezamientos en la base del tronco y algunas pequeñas cavidades.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que al estar tan descompensada la copa en días de viento podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: c/ Chile ID. Árbol: 1451 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Melia azedarach Diámetro nominal: 230 Altura: 9 Proyección copa diám.: _____
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanca dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peadores</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículo</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>viviendas</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas principales Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: plaga carcoma roja Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LGR: 80 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: reiterados con uniones debiles Cavidades/nidos: 80 % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

copa muy descompensada, ramas existentes con cavidades poligras

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

huevo en la base y descortezado del tronco

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

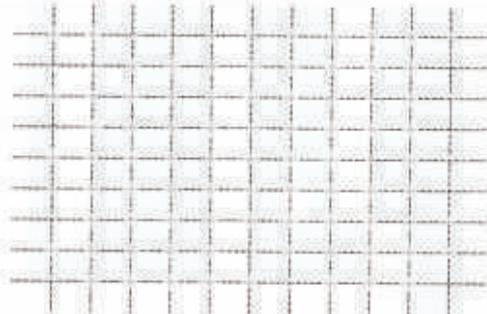
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Cebos		150	0	1	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Severo
			150	0	2	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Severo
			150	0	3	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Severo
2																							
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

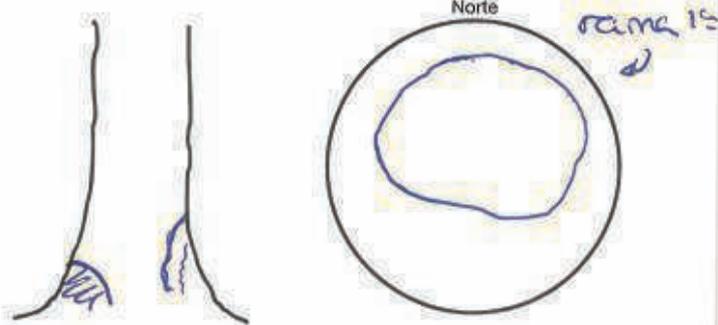


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo:

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

Copa descompensada y ramas existentes peligrosas con agudezas



Propuestas y/o consejos:

Se propone apea del ejemplar por no ser viable su conservación.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

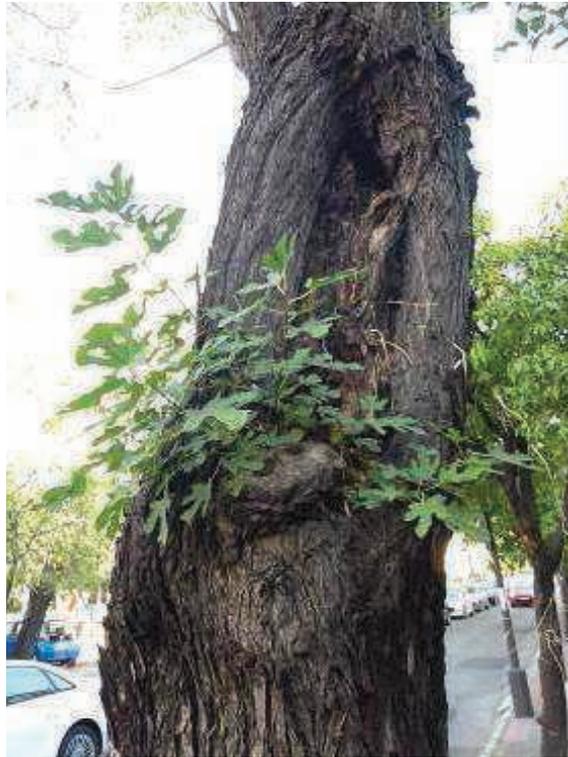
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

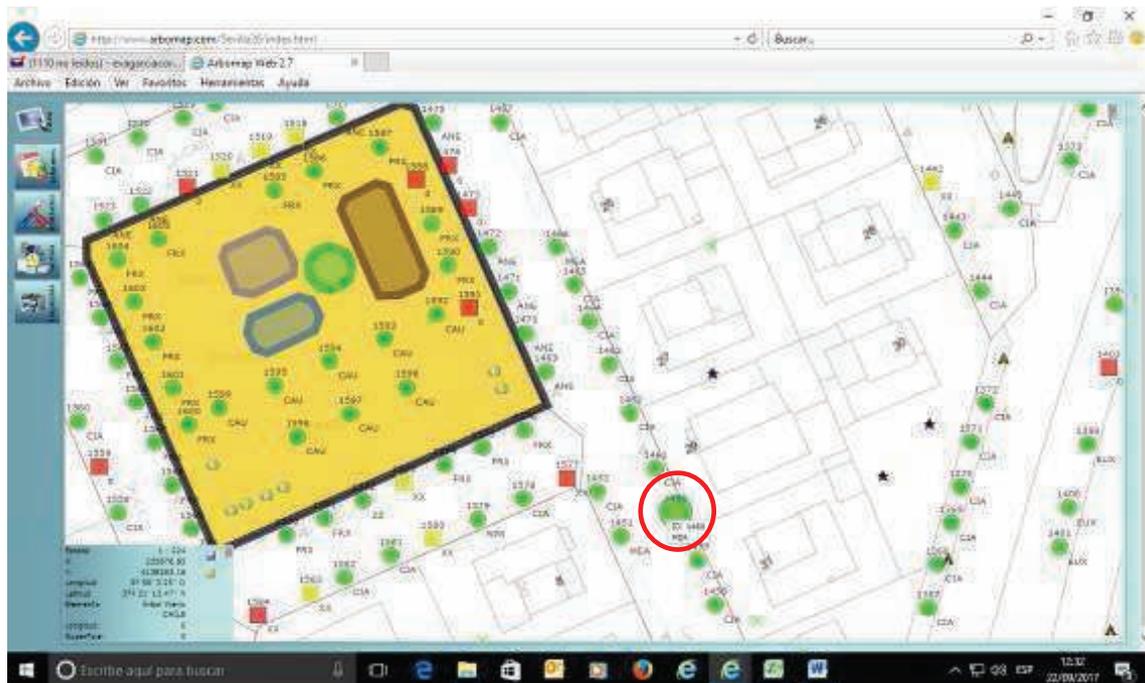
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 362/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Chile **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1460
4. **P.C. (c.m):** 200 cm **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar con historial de caídas de ramas anteriores que han dejado la copa descompensada, Grandes desgarros en el tronco, que han ocasionado oquedades y pudriciones, la madera está tan descompuesta en su interior que han proliferado otras especies en sus huecos. Por su porte, y por las grandes grietas que presenta con duramen y albura comprometidos no vemos viable la supervivencia del ejemplar sin riesgo de daños a las dianas colindantes.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: C/Chile ID. Árbol: 1460 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Melia azedarach Diámetro nominal: 200 Altura: 7 Proyección copa diám.: 5 m
 Asesor: Elisa Peralta Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peatones</u>	<u>X</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
2	<u>vehículos</u>	<u>X</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
3	<u>vivienda</u>	<u>X</u>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: plaga araña roja Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: uniones débiles y ramas caídas Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávila: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) 30 t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

agrietado y grietas como consecuencia de desgarro de ramas, con pedricales

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	tronco	quedada de o troncos	200	0	1	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto									
			100	0	2	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto									
			100	0	3	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Alto									
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					

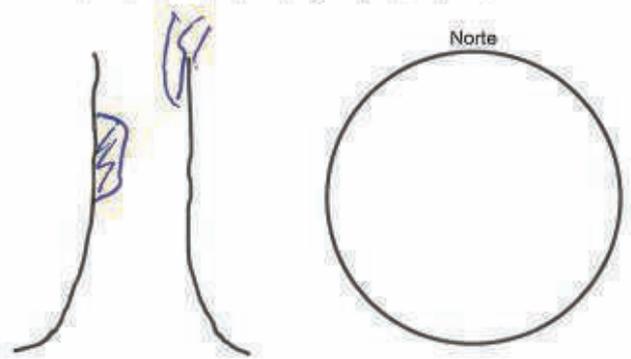
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Tronco con muchos daños ocasionados por caídas de ramas adormidas que lo hacen muy peligroso

Propuestas y/o consejos

Se propone aseo del ejemplar por recibir variable su supervivencia.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

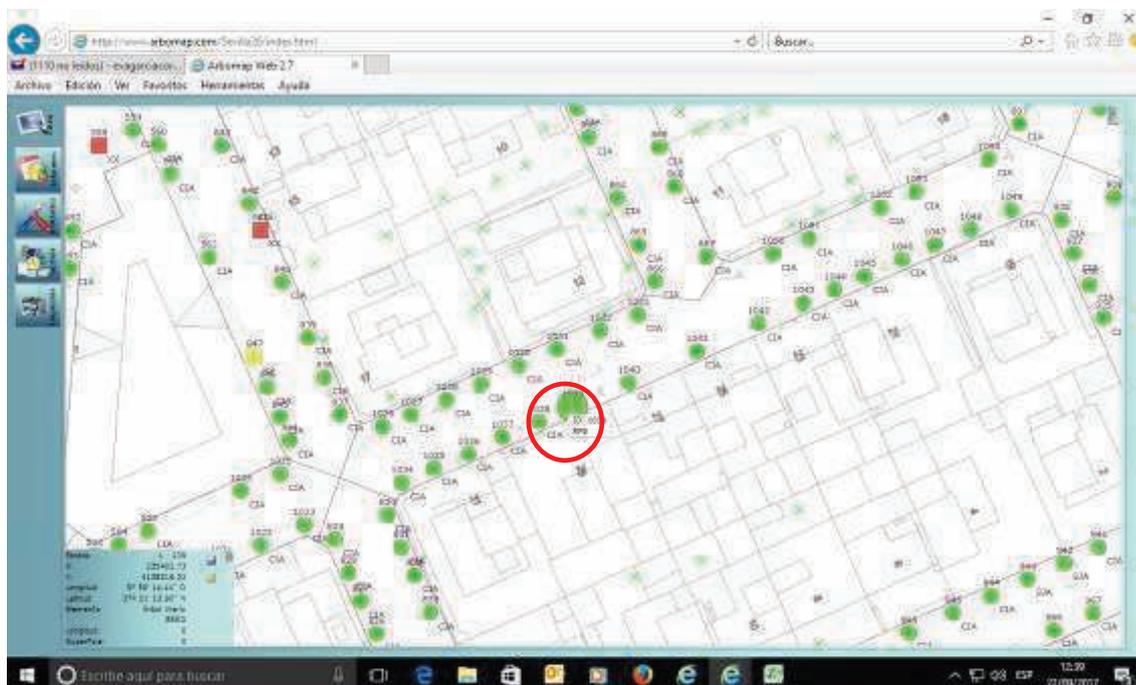
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 363/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Ebro **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1039
4. **P.C. (c.m):** 230 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Madera vista en tronco, grietas y pudrición en tronco y ramas, codominancia de ramas de gran calibre, agravada por grieta y pudrición en la cruz. Ramas secas y caída de ramas con desgarro.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Se observa un grave deterioro de la estructura de este ejemplar, su gran tamaño, antigüedad y el ser una especie muy vulnerable a pudriciones, agravan considerablemente su estado de peligrosidad. La codominancia y pudrición que presenta en la cruz son circunstancias de gran importancia para considerar gravemente peligroso este ejemplar.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 22/9/17 Hora: _____

Dirección/localización árbol: CALLE EBRO ID. Árbol: 1039 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: Robinia pseudo (Diámetro nominal: 230 Altura: 9 Proyección copa diám.: 10

Asesor: Elisa Regala, Jarc Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retringir la zona?
		Bianco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Vivienda	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico _____%

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 80 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: ROTURA RAMAS

Principal(es) preocupación(es):

CAÍDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 20 % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 10 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t) _____ I/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

PUDRICIÓN INTERIOR

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

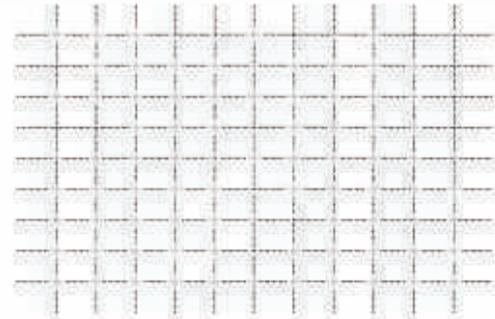
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	RAMAS	caída de ramas	60	0	1		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO					
			60	0	2		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO					
			60	0	3		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO					
2																							
3																							
4																							

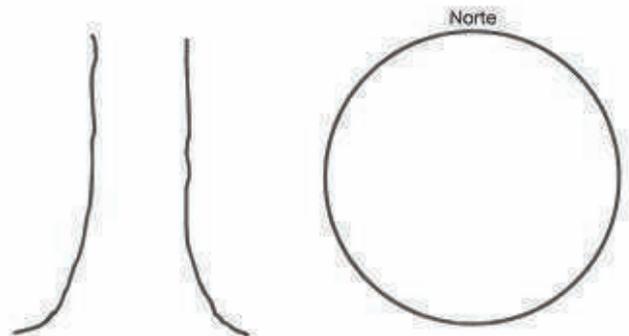
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

AVANZADO ESTADO DE PUDRICIÓN INTERIOR.

Propuestas y/o consejos

SE PROPONE SU APEG POR SER IRRECUPERABLE DEBIDO A LA PUDRICIÓN EN CRUZ Y @ DOMINANCIA DE RAMAS DE GRAN TAMAÑO, SU ANTIGÜEDAD Y TIPO DE ESPECIE.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado. Descripción: _____

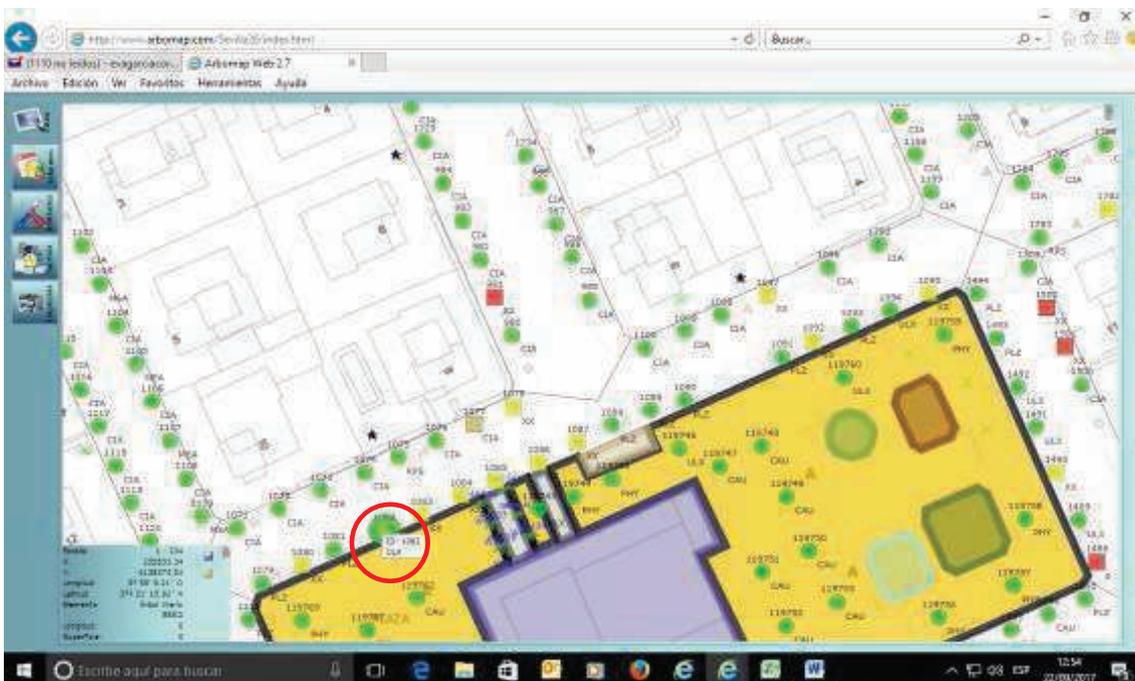
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 367/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Ebro **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Ulmus sp.* **Nº ID:** 1082
4. **P.C. (c.m):** 100 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar de *Ulmus sp.* Presenta un avanzado estado de pudrición interior, debido a las heridas provocadas por la caída de ramas de gran tamaño con desgarro, sufre ataque de galeruca y termitas, una pronunciada inclinación hacia la plaza en la que se encuentra situado y la copa muy desequilibrada.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Se observa grave pudrición interior con ataque de termitas y galeruca, reiterada caída de ramas grandes con desgarro y una pronunciada inclinación agravada por el desequilibrio de la copa que reparte mayor peso y volumen sobre la zona de posible caída del árbol.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines
 Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: calle Elio ID. Árbol: 1082 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: *Vimus sp.* Diámetro nominal: 10cm Altura: 9 Proyección copa diám.: 4m
 Asesor: *Elisa Peralayre* Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<i>Peatonal</i>	X			3	NO	NO
2							
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: *Rotura y caída de ramas* Topografía: Plano: Pte. _____ % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces _____ %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Hoja: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal *30%* Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: *Teñidos - gallinas* Ablótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: *Caída de ramas*

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadoras/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 50 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Roturas ramas

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 45 ° ¿Corregida? No

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Producción interior, caídas de ramas.

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

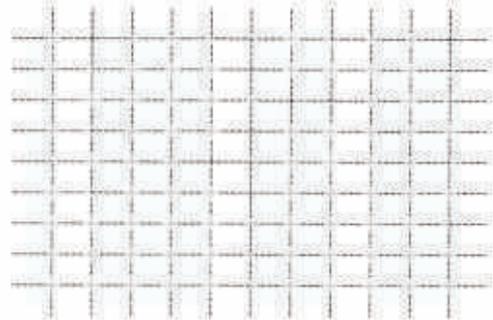
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Caída de ramas	50	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Alto									
2	Tronco	puñalación	100	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Alto									
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

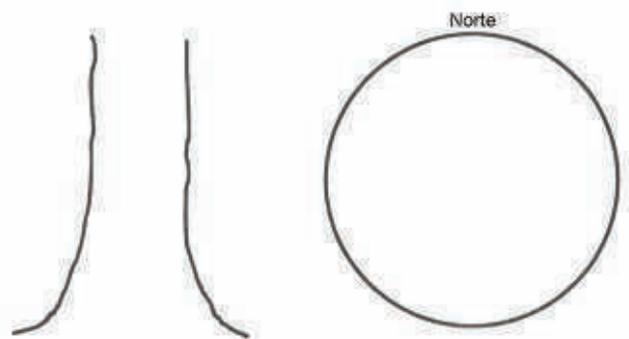
Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Caída de ramas y del propio árbol -

Propuestas y/o consejos

Por su avanzado estado de pudrición inclinación y copa desmenuzada consideramos que este árbol sufre grave riesgo de caída.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

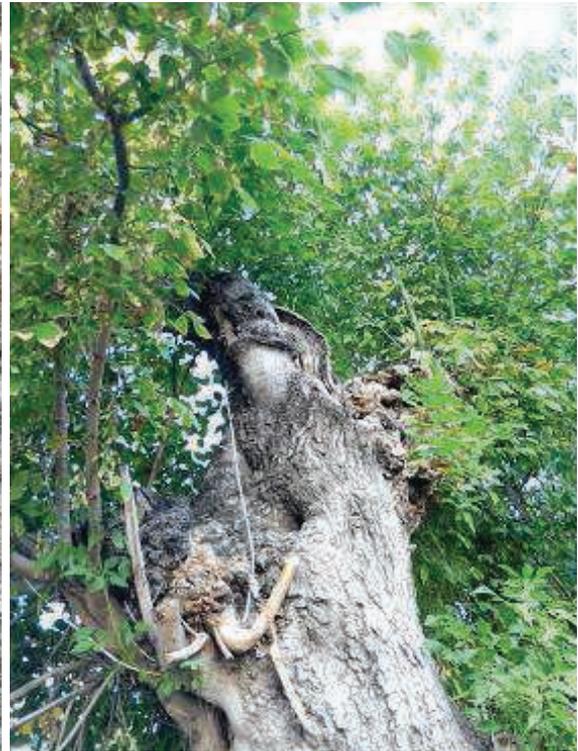
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

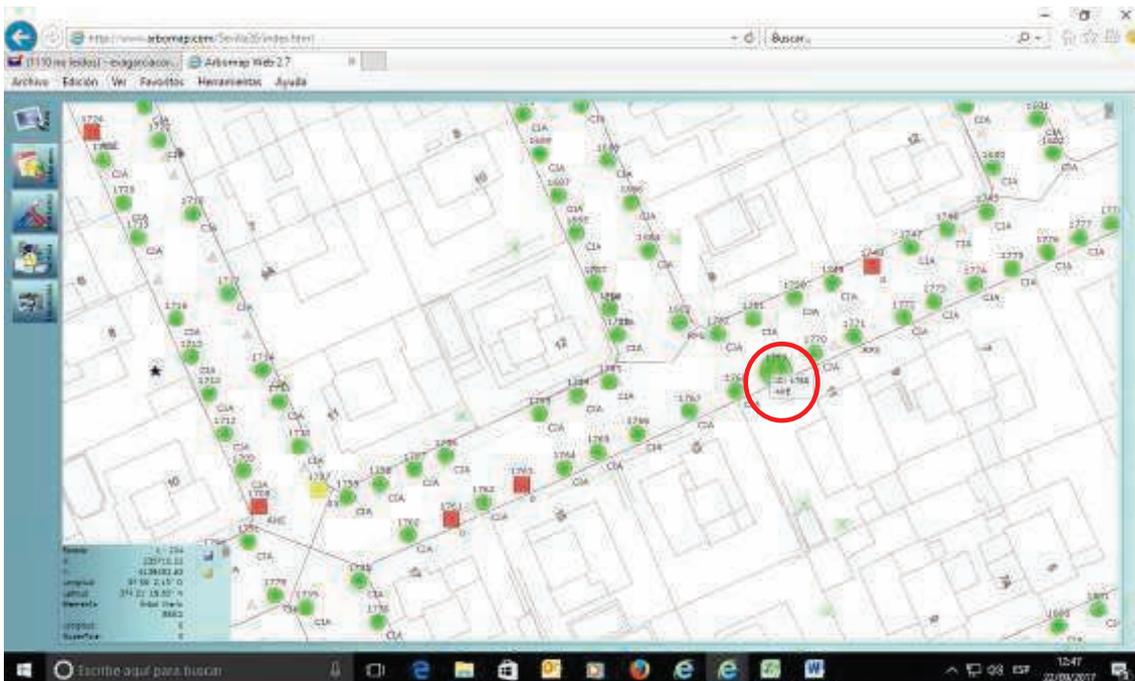
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 364/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Ebro **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Acer negundo* **Nº ID:** 1769
4. **P.C. (c.m):** 250 cm **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar de avanzada edad, presenta numerosas y amplias oquedades en su tronco y ramas, es muy probable que la pudrición interior esté ocupando la mayor parte del tronco, ha sufrido numerosas caídas de ramas y presenta poco vigor en copa.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** A simple vista, se aprecian varios huecos en tronco, base y ramas, con avanzado estado de pudrición interior, en los últimos años se han repetido los episodios de caídas de ramas de tamaño considerable y su estado general es cada vez más deficiente.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: calle Ebro ID. Árbol: 1769 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Acer negundo Diámetro nominal: 250 Altura: 12 Proyección copa diám.: 8m
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanca dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	vehículos	X			3	NO	NO
3	vivienda	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura y caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perimetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Rotura ramas

Principal(es) preocupación(es):

caída de ramas por rotura

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 90 % perimetro Profundidad: 50cm Conicidad atípica: Inclinação: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) _____ I/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Producción intencional avanzada

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perimetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

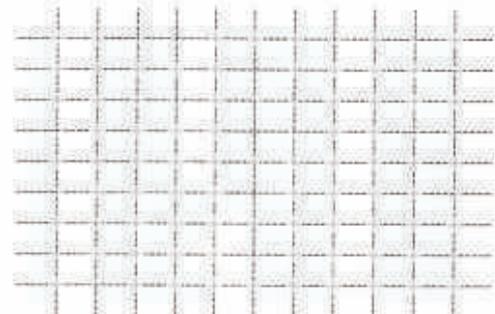
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMAS	Caída ramas	50	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO								
			50	0	2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO								
			50	0	3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO								
2	TRONCO	Podrición interna	200	0	1		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			200	0	2		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			200	0	3		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

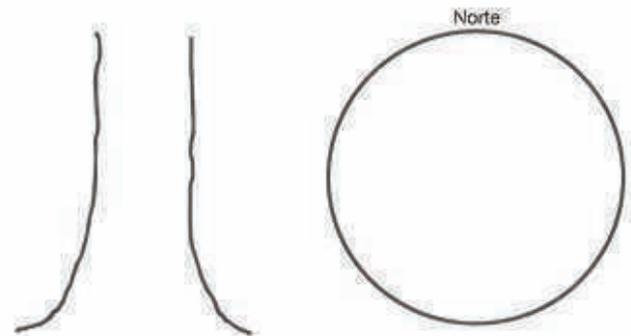
Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo:

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

AVANZADO ESTADO DE PODRICIÓN INTERIOR

Propuestas y/o consejos

LOS EVIDENTES HUECOS EN BASE, TRONCO Y RAMAS, ASEGURAN UNA PELIGROSA PODRICIÓN INTERIOR QUE LO HACE IRRECUPERABLE, POR LO QUE SE PROPONE SU APEO.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

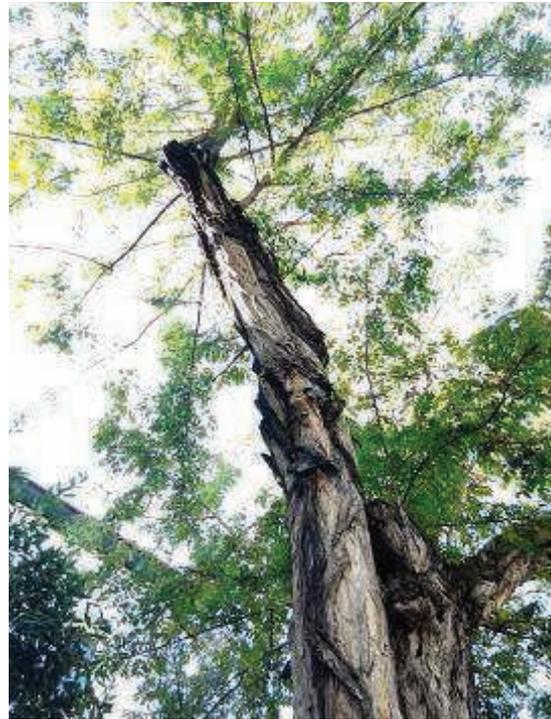
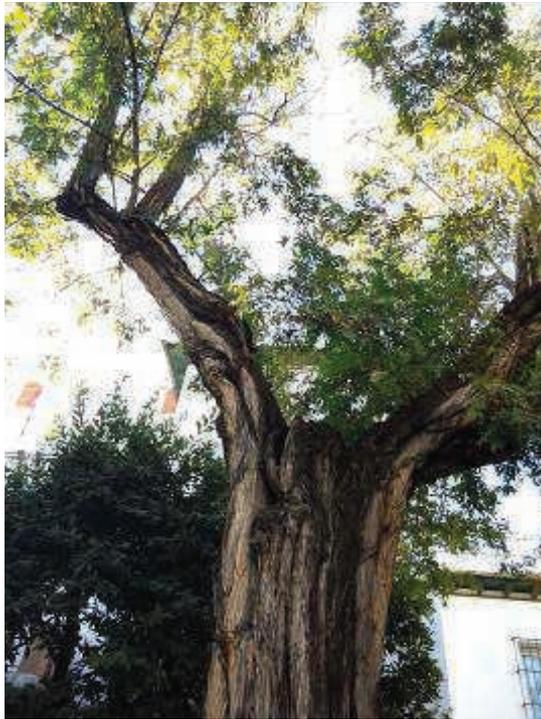
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

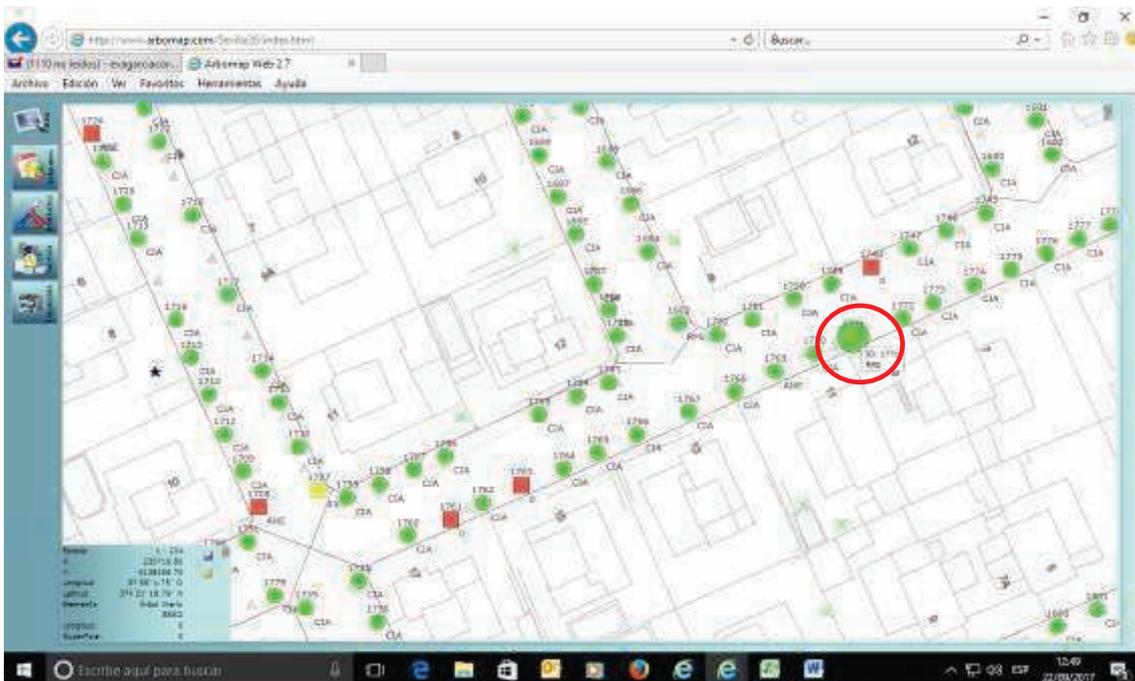
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 365/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Ebro **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1771
4. **P.C. (c.m):** 250 cm **ALTURA (m):** 16 **ALCORQUE (m):** 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Presenta el tronco abierto desde la cruz hasta la base , muy deteriorado en tronco, cruz y ramas, éstas a su vez, también presentan huecos y pudrición, ha sufrido reiteradas roturas de ramas en los últimos años, y su estado general es cada vez más deficiente.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Las graves lesiones que presenta el tronco, la cruz y la mayoría de las ramas que le quedan, le confieren un alto grado de peligrosidad, el tronco está hueco en su mayor parte con pudrición y las ramas resultan muy inestables debido a la pudrición de las mismas.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: calle Ebro ID. Árbol: 1771 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudo Diámetro nominal: 250 Altura: 16 Proyección copa diám.: 8m
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Bianco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peatonales</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>Viviendas</u>	X			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura y caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 80 %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 60 % Clorótico _____ % Necrótica _____ %
 Plagas y enfermedades: Termitas Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmocho: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Rotura ramas

Principal(es) preocupación(es):

Caida de ramas por rotura

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 10 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t): _____ I/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Producción intencional, tronco inestable.

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

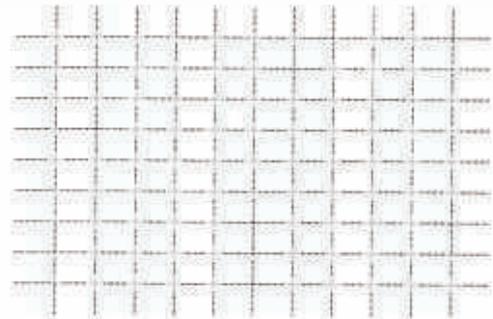
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (matriz 2)	
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo		
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable						
1	Ramal	Caída ramas	60	0	1		<input type="checkbox"/>	ALTO																
			60	0	2		<input type="checkbox"/>	ALTO																
			60	0	3		<input type="checkbox"/>	ALTO																
2	Tronco	Tronco abierto	200	0	1		<input type="checkbox"/>	MODERA																
			200	0	2		<input type="checkbox"/>	MODERA																
			200	0	3		<input type="checkbox"/>	MODERA																
3																								
4																								

Matriz 1: Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

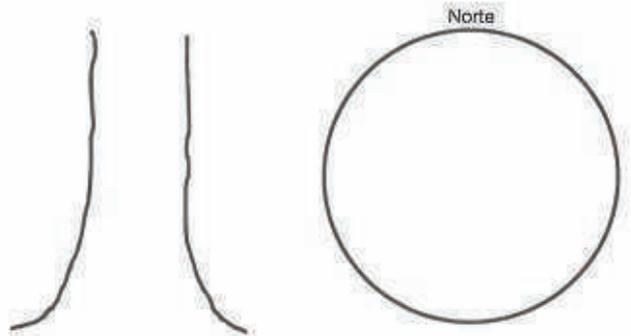


Matriz 2: Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

TRONCO ABIERTO DESDE LA CRUZ HASTA LA BASE, PUDRICIÓN, TERMITAS, GRAVE INESTABILIDAD EN RAMAS



Propuestas y/o consejos

EL TRONCO está abierto en toda su longitud y las ramas que quedan presentan huecos y pudrición avanzada. Se estima muy peligroso y por ello se propone su apeo

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

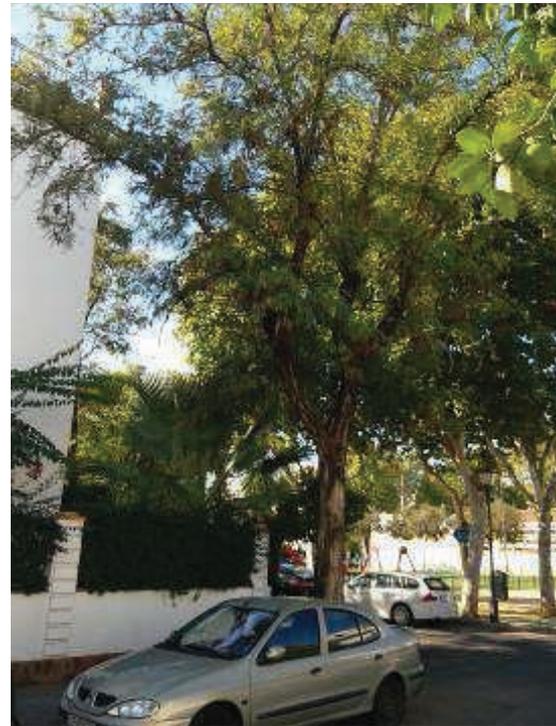
Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

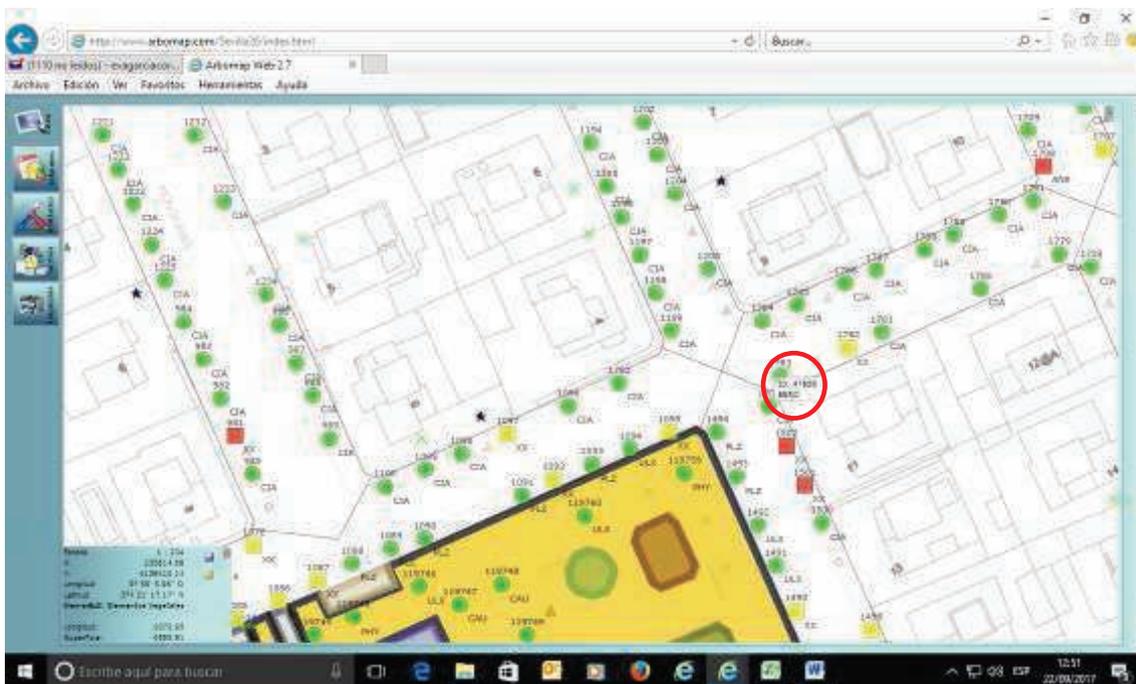
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 366/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Ebro **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1783
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 16 **ALCORQUE (m):** 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Se aprecian en este ejemplar amplias zonas de madera vista en tronco con ataque de termitas, un importante hueco en base, inclinación hacia la calzada y reiterados episodios de caída de ramas en los últimos tiempos.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Observamos que por sus grandes dimensiones, tipo de especie y edad avanzada, las amplias zonas de madera vista en tronco y base con ataque de terminas son síntomas de gran debilidad, lo que le confiere un alto grado de fragilidad y consideramos que es un árbol con alto riesgo de caída.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: calle Ebro ID. Árbol: 1783 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 150 Altura: 6 Proyección copa diám.: 8
 Asesor: _____ Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	vehículos	X			3	NO	NO
3	viviendas	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura y caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 60% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: Ternitas Ablótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Ramos rotos

Principal(es) preocupación(es):

Caida de ramas por rotura

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 30 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Descomposición ataque termitas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: 40 % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Raíz inestable

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

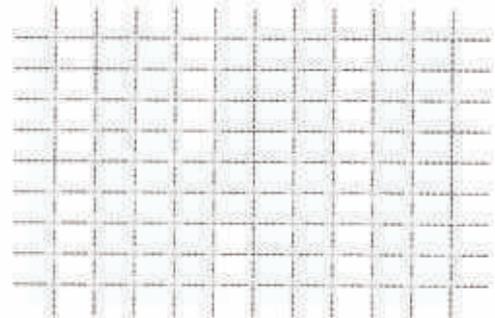
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Rama	Caída ramas	70	0	1		<input type="checkbox"/>	ALTO															
			70	0	2		<input type="checkbox"/>	ALTO															
			70	0	3		<input type="checkbox"/>	ALTO															
2	Tronco	Tronco madura vista	190	0	1		<input type="checkbox"/>	MODERA															
			150	0	2		<input type="checkbox"/>	MODERA															
			190	0	3		<input type="checkbox"/>	MODERA															
3	Raíz	hueco cuello	60	0	1		<input type="checkbox"/>	MODERA															
			60	0	2		<input type="checkbox"/>	MODERA															
			60	0	3		<input type="checkbox"/>	MODERA															
4							<input type="checkbox"/>																

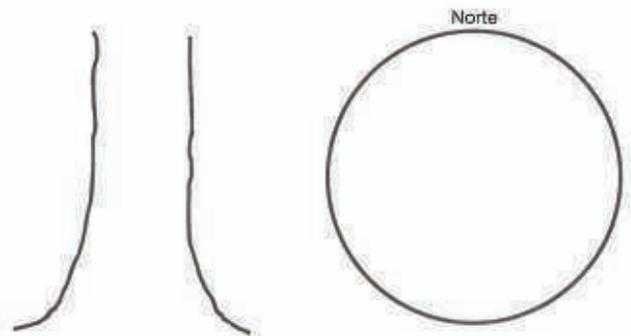
Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

MADEIRA VISTA EN TRONCO, HUECO EN CUELLO DE RAÍZ, CAÍDA DE RAMAS - INCLINACIÓN HACIA CALZADA

Propuestas y/o consejos

ESTE ARBOL SUPONE GRAVE PELIGRO PARA LA SEGURIDAD VIAL POR EL AVANZADO ESTADO DE PUDRICIÓN EN BASE Y TRONCO, SU INCLINACIÓN Y LA CAÍDA DE RAMAS DE GRAN TAMAÑO

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP- 368-17) PARTE 2ª

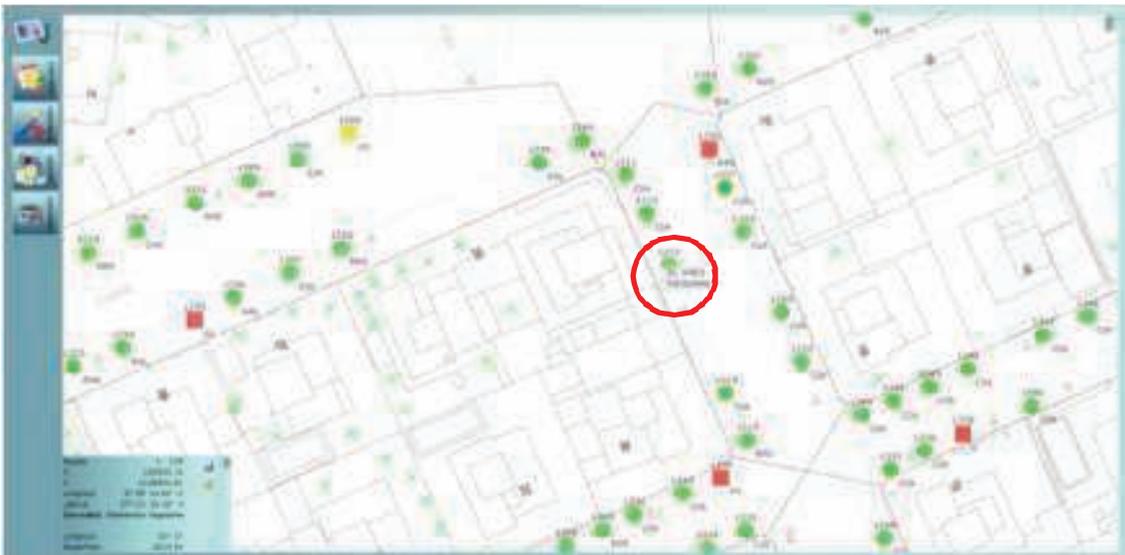
1. **FECHA:** 25-09-17
2. **SITUACIÓN:** Honduras **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1212
4. **P.C. (c.m):** 200 **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta madera vista en ramas con pérdida de corteza y grietas. En tronco grietas y huecos con descortezado.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es bajo vigor
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa zonas de madera en tronco y en ramas. También sufre grietas en tronco con inclinación hacia la vivienda. Descortezado, desgarros de ramas, debilidad en la uniones de las ramas y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 25/9/17 Hora: 11:25

Dirección/localización árbol: C/HONDURAS ID. Árbol 1212 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 200 Altura: 7 Proyección copa diám.: 5m

Asesor: F. JIMÉNEZ DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDA	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 85% Clorótico _____% Necrótico _____%

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LGR: 85 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo: 8

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezan savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 20 ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO POR GRIETAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

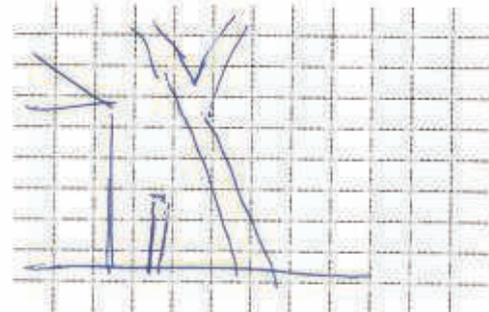
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	12cm	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	700	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO									
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

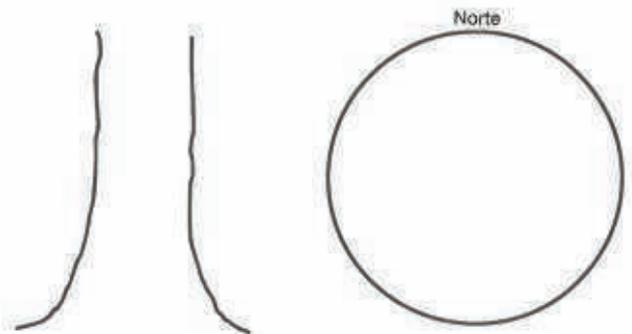
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRIETAS EN TRONCO Y RAMAS. UNIONES DEBILES. INCLINACION HACIA VIENTA

Propuestas y/o consejos:

APEO POR PELIGROSIDAD

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-369 -17) PARTE 2ª

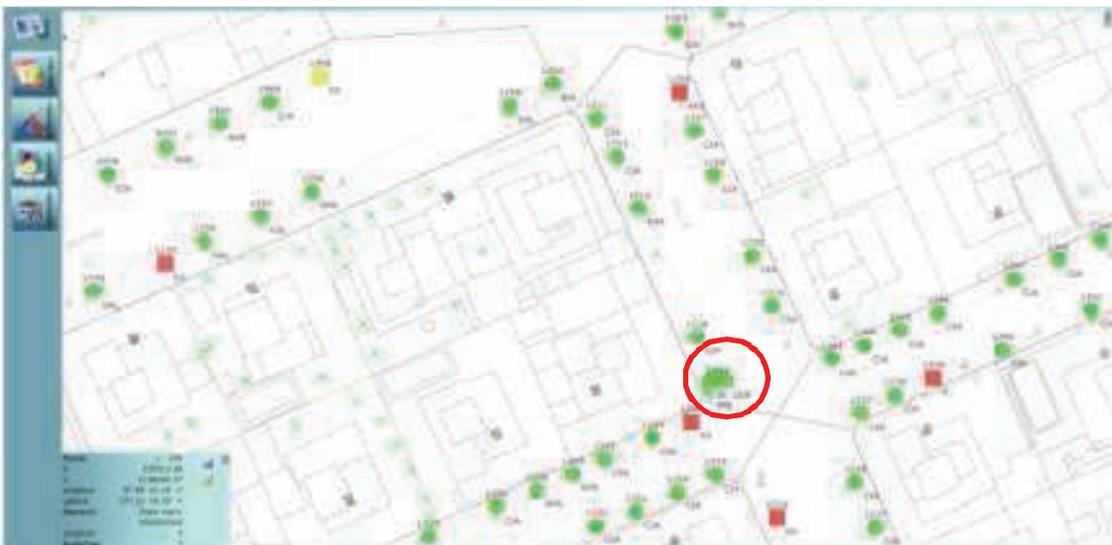
1. **FECHA:** 22-09-17
2. **SITUACIÓN:** Honduras **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1215
4. **P.C. (c.m):** 200 **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas. Presenta huecos y grietas tanto en tronco como en cruz.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de debilidad
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa un avanzado estado de pudrición interior. Huecos en tronco y las ramas, las zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco. También sufre grietas en tronco y cruz, y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 25/2/17 Hora: 12:07

Dirección/localización árbol: C/HONDURAS ID. Árbol 1215 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: POINCIPIA PSEUDOCAROLIA Diámetro nominal: 700 Altura: 12 Proyección copa diám.: 6m

Asesor: F.º JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CADA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 85 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copas: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 85 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo: 7

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 15 ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

GRIETA EN TRONCO DESDE LA CRUZ. ROTURA TRONCO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

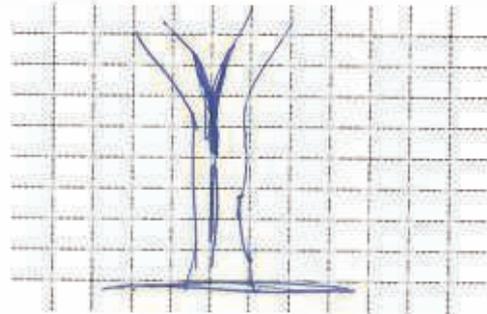
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	150m	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO		
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO		
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	200	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO			
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO			
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				

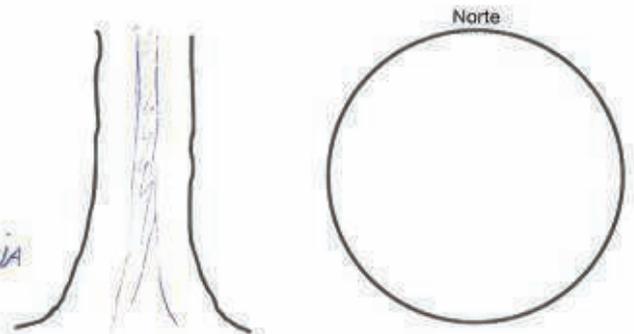
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRIETA Y PUNDECIONES EN CRUZE QUE CONTINUA EN TRONCO. RAMAS DÉBILES CON CODOMINANCIA DOLCINACION HACIA CADA UNO

Propuestas y/o consejos

APEO POR PELIGROSIDAD DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-370 -17) PARTE 2ª

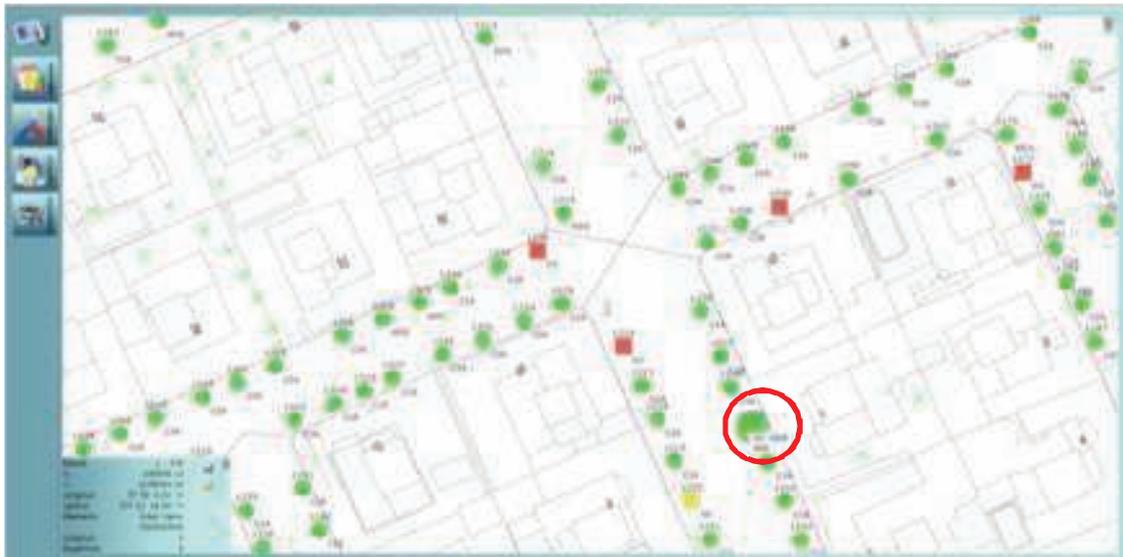
1. **FECHA:** 22-09-17
2. **SITUACIÓN:** Honduras **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1229
4. **P.C. (c.m):** 200 **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas. Presenta unos importantes huecos en las propias grietas a lo largo de todo el tronco hasta la cruz.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de decrepitud
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas, progresivo deterioro general, que unido a los huecos que se han generado en las propias grietas tanto en tronco como en cruz. Presenta uniones débiles en la cruz y copa desequilibrada
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 25/9/17 Hora: 12:43
 Dirección/localización árbol: C/ HONDURAS ID. Árbol 1229 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 200 Altura: 7 Proyección copa diám.: _____
 Asesor: F.º JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDA	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieva Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 95 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 95 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 6

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: 15 % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortas a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 10 % perímetro Profundidad: 18 cm Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO POR GRIETA, HUECOS Y PURIFICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

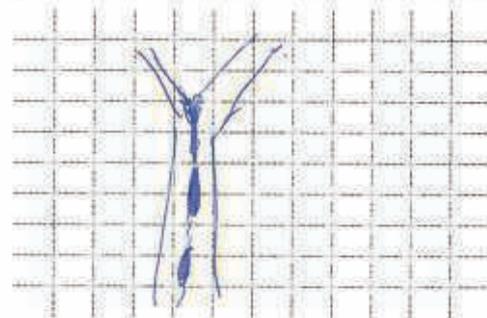
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)	Insignificante	Menor	Significante	Severo					
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto						Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	15m	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO
2	TRONCO	AGUJERA TRONCO	200	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

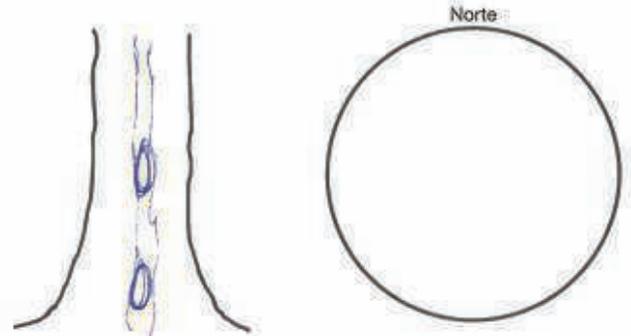
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRIETAS EN TRONCO Y CRUZ. VALONES DEBILES DE RAMAS. AUDRUCIONES Y HUECOS

Propuestas y/o consejos

APEG POR RIEGO DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Sí

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

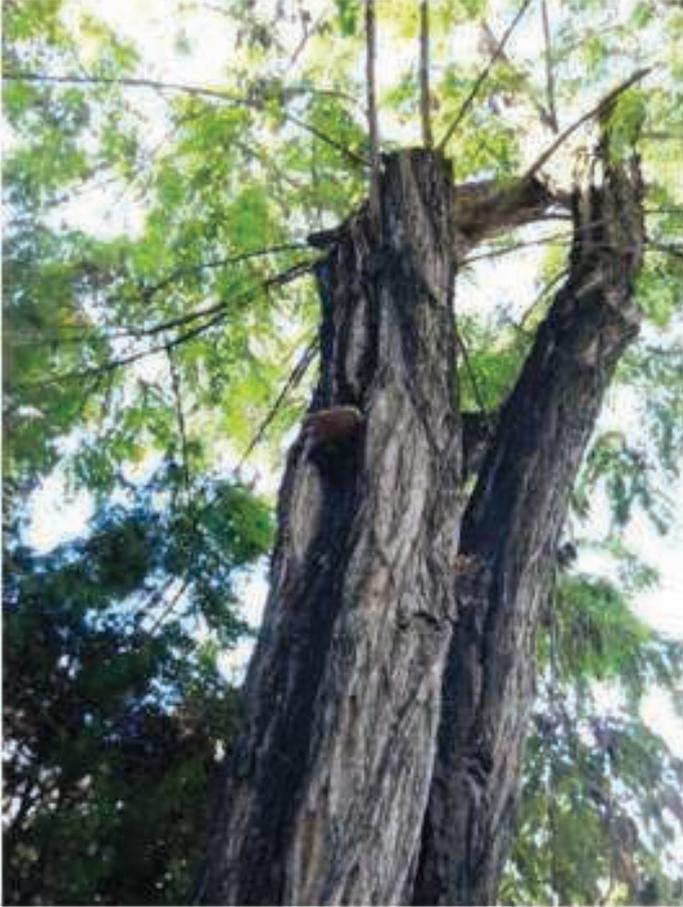
Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-371 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 25-09-17
2. **SITUACIÓN:** Plaza Inmaculado Corazón de María **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1579
4. **P.C. (c.m):** 200 **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta avanzado estado de pudrición interior, madera vista en tronco y ramas, presencia de cuerpos fructíferos y progresivo deterioro general. Presenta huecos y una gran grieta desde el tronco hasta la cruz. Presenta desgarros antiguos de ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de debilidad
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa un avanzado estado de pudrición interior, exteriormente visible por los cuerpos fructíferos. Presenta huecos en tronco y en las ramas, las zonas de madera vista desde la base hasta la cruz del tronco. También sufre una gran grieta desde el tronco hasta la cruz, y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 25/9/17 Hora: 14:01
 Dirección/localización árbol: PESTA TRAHACUENO (COLZAO) DE MARCA ID. Árbol: 1579 Hoja: _____ de _____
 Especie de árbol: PERSEA PSEUDOCACALIA Diámetro nominal: 200 Altura: 7 Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: F. JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Bianco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICIOS	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pta. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 85% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo: 5 cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: 15 % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 15 % perímetro Profundidad: 12 cm Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

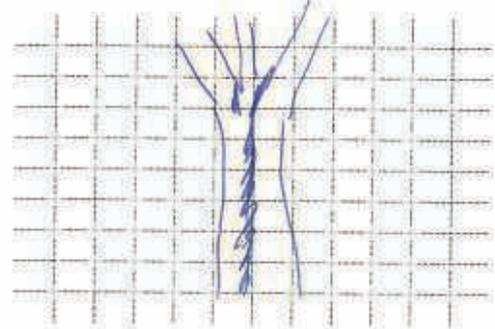
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad																Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	RAMA	CAIDA DE RAMAS	17m	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	EXTREMO															
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	EXTREMO															
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO														
2	RAMA	ROTURA TRONCO	200	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	EXTREMO															
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	EXTREMO															
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO														
3						<input type="checkbox"/>																	
4							<input type="checkbox"/>																

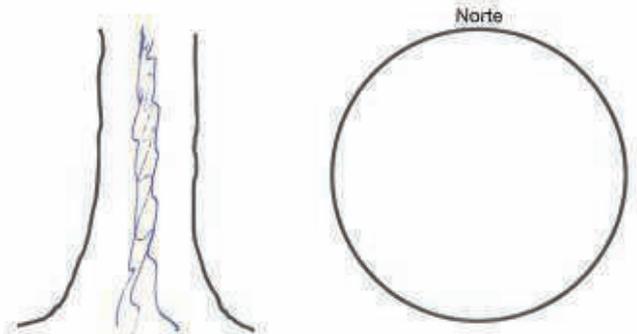
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRITA EN CRUZ Y TRONCO. HOJOS Y CUEEROS FRUITIFEROS, PUDRECIDOS

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

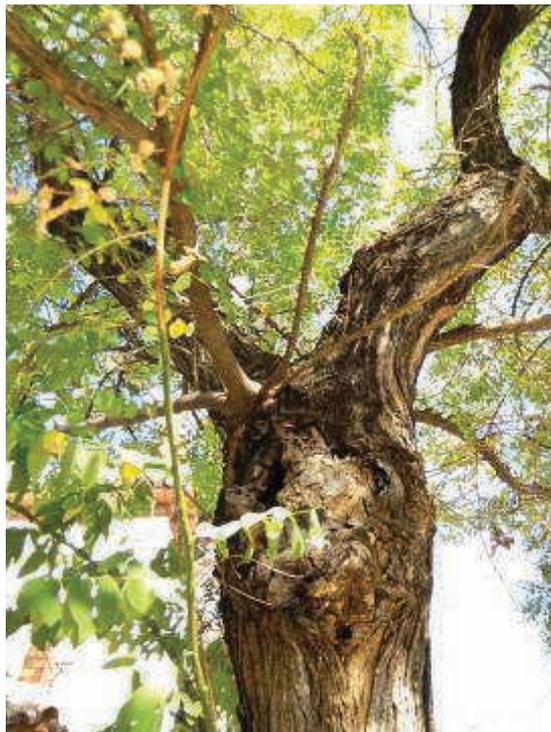
Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

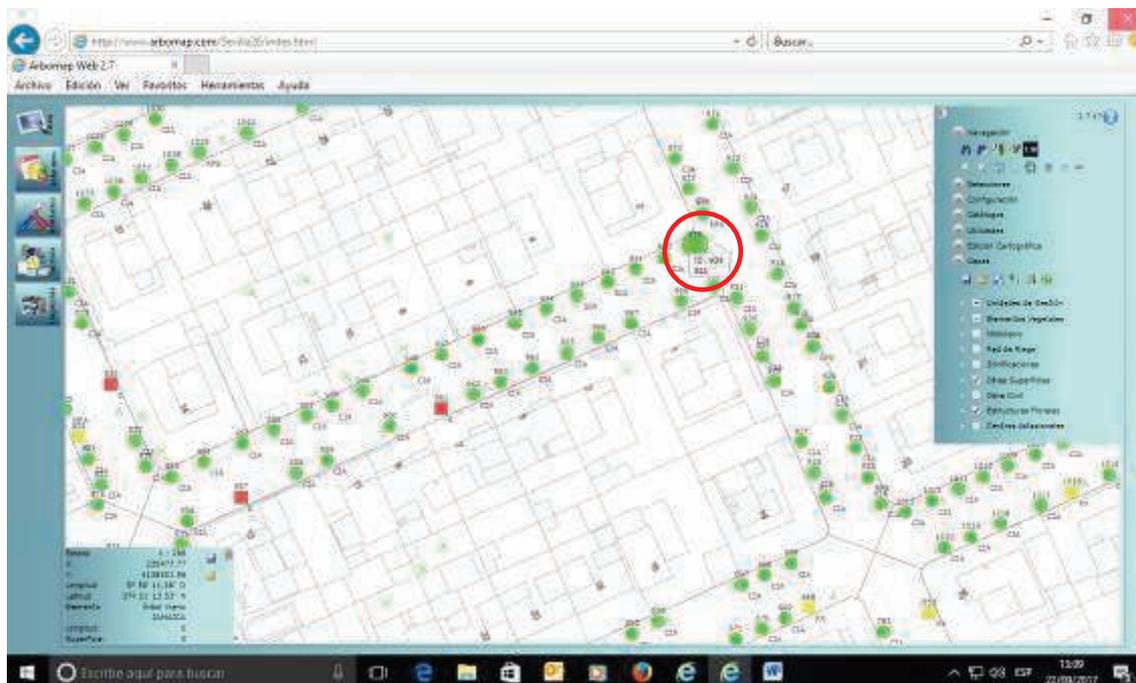
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 372/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Jamaica **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Sophora japónica* **Nº ID:** 939
4. **P.C. (c.m):** 100 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** 90x90
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Presenta un gran hueco en la cruz, con pudrición y ataque de termitas, lo que hace muy vulnerable la inserción de ramas principales y lo convierte en un árbol inseguro y peligroso para los peatones, vehículos y edificio colindante.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Se observa un hueco en cruz con pudrición interior y preocupante debilidad en la zona de inserción de las ramas principales de mayor tamaño. Se ha producido caída de ramas por rotura en los últimos años y sigue existiendo la progresión en gran parte de la copa hacia mayor cantidad de ramas secas.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 22/9/17 Hora: _____

Dirección/localización árbol: calle Jamaica ID. Árbol: 939 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: Sophora japonica Diámetro nominal: 100 Altura: 9 Proyección copa diám.: 10 m

Asesor: Elisa Peralta Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Bianco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	vehículos	X			3	NO	NO
3	Vivienda	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura y caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 70 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: teumitas Ablótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____

Tamaño relativo de copas: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadores/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Podar ramas

Principal(es) preocupación(es):

Caída de ramas por rotura

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Poducción interior en copa

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

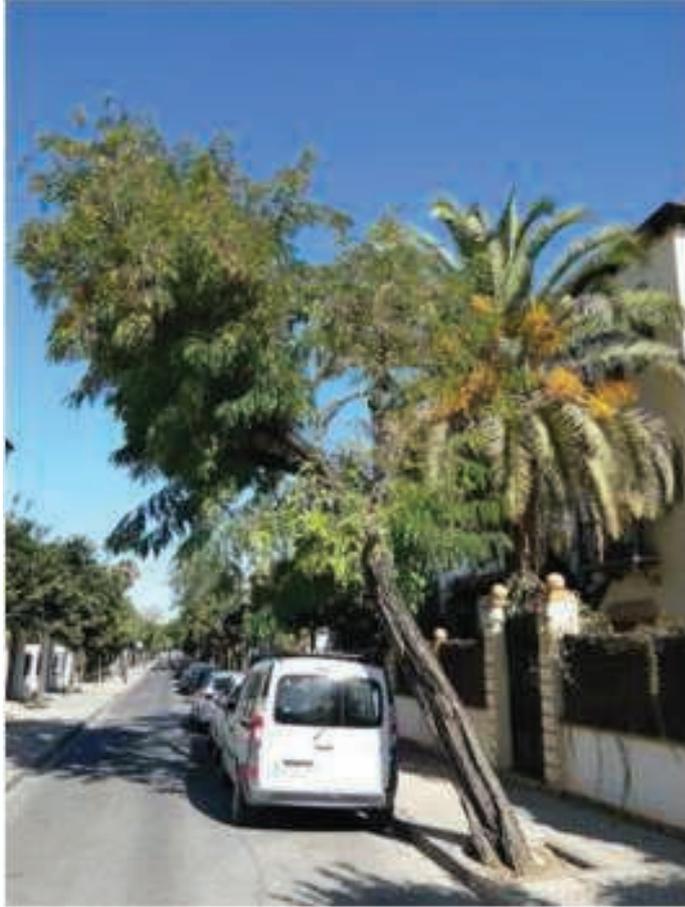
Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-373 -17) PARTE 2ª

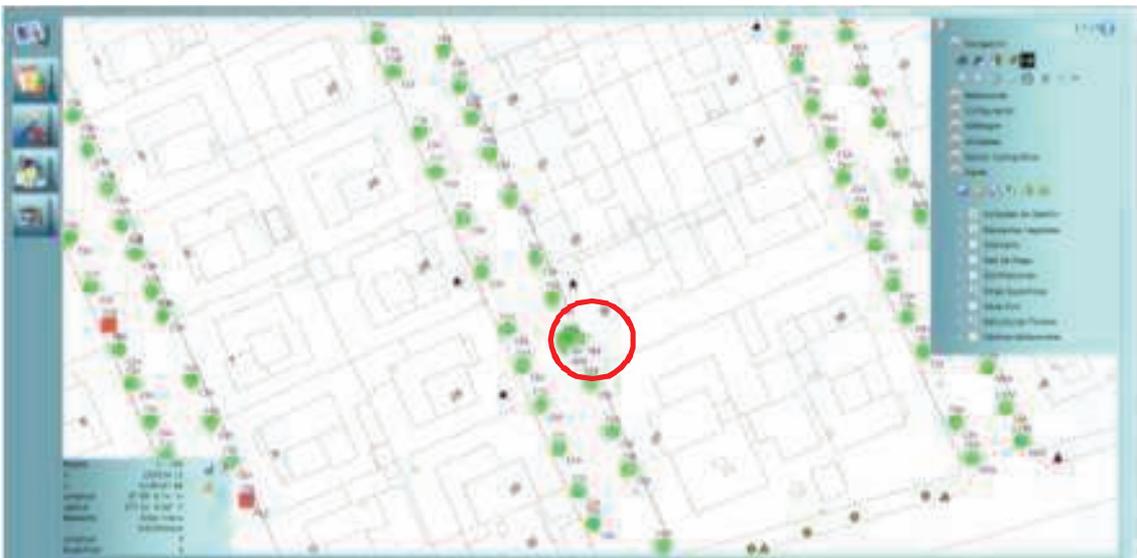
1. **FECHA:** 25-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 763
4. **P.C. (c.m):** 170 **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta pudriciones, termitas y pérdida de madera en troco. Sufre hueco en base del tronco y inclinación hacia la calzada.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de decrepitud
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa avanzado estado de pudrición interior, madera vista y termitas en tronco, progresivo deterioro general, que unido a los huecos que se han generado en la base del tronco y la inclinación hacia la calzada
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/12 Hora: 9:00
 Dirección/localización árbol: C/PICAPACJA ID. Árbol: 763 Hoja: _____ de _____
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 170 Altura: 9 Proyección copa diám.: 5m
 Asesor: POSAUER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cots del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 5 cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 30 ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO POR GRIETAS, PUDRICIÓN Y TERMITAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

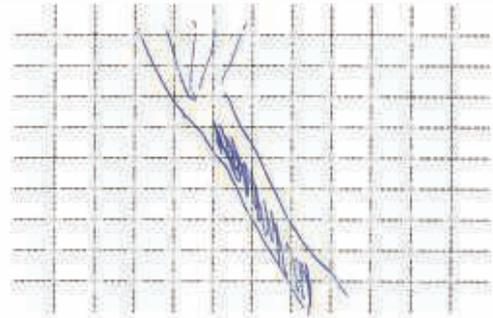
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo					
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable									
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	15cm	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO							
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO						
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	170	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO							
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO						
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

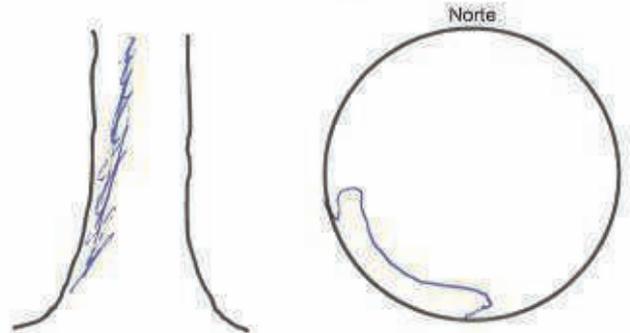


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo:

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

POSICIÓN, TERMITAS Y FALTA DE CORTEZA EN TRONCO. GRIETAS. INCLINACIÓN



Propuestas y/o consejos:

APEO POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

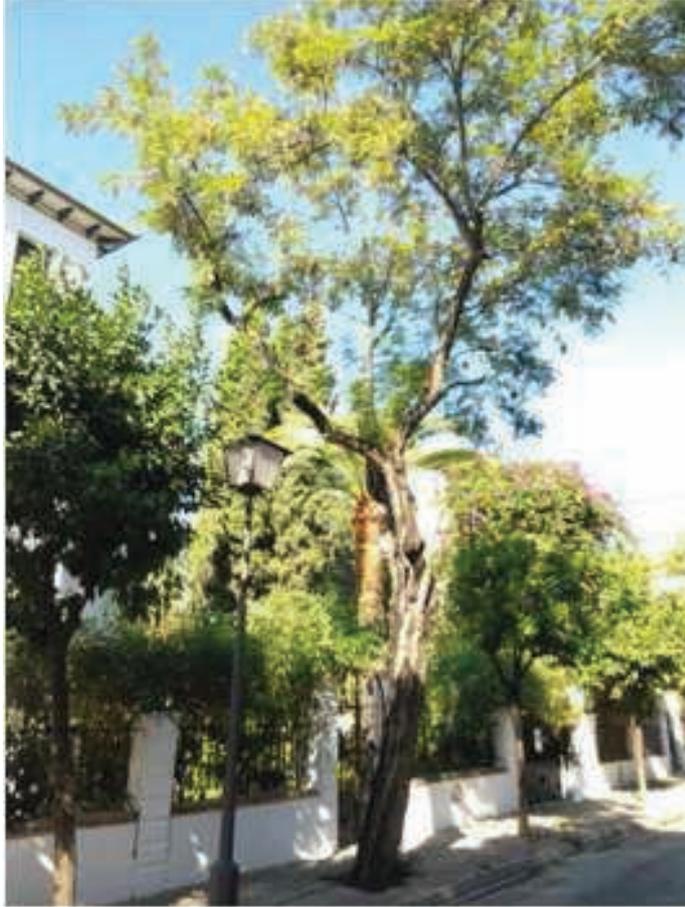
Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-374 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 885
4. **P.C. (c.m):** 100 **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta una gran grieta en la cruz que continúa hacia el tronco con pudriciones, termitas y pérdida de madera en tronco..
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de decrepitud
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa una gran grieta en la cruz hacia el tronco con avanzado estado de pudrición interior en cruz, madera vista y termitas en tronco
9. **FOTOGRAFÍAS:**

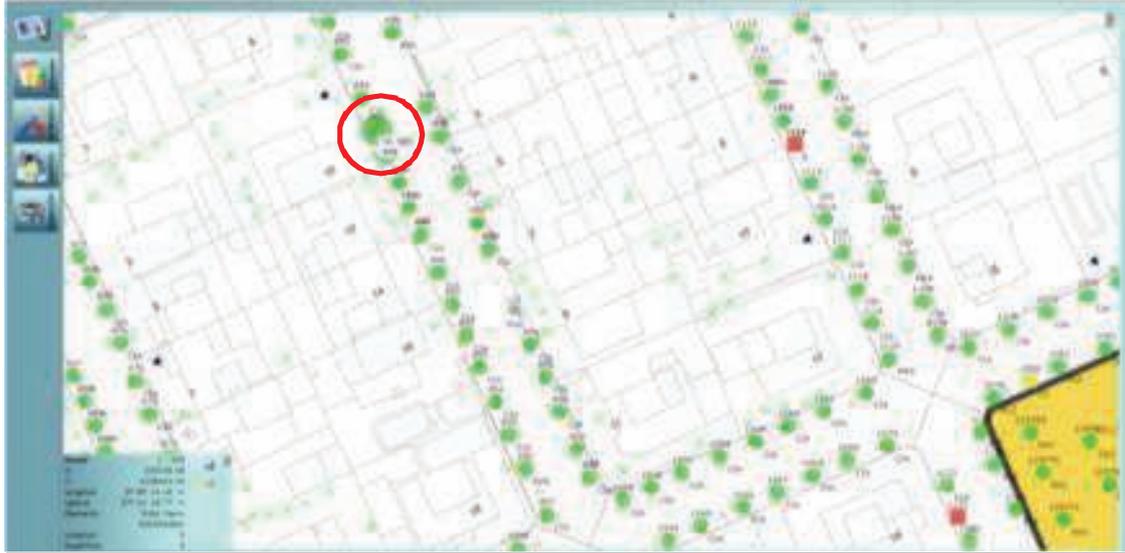








10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: 10:26
 Dirección/localización árbol: C/NICAPAGUA ID. Árbol 885 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: ROSINA PSEUDUACQUA Diámetro nominal: 100 Altura: 9 Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: E. JAULEN DEGAÑO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Bianco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDAS	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 20 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS, GRIETA EN CRUZ

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ VR: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

GRAN GRIETA QUE PUEDE PRODUCIR ROTURA EN TRONCO

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

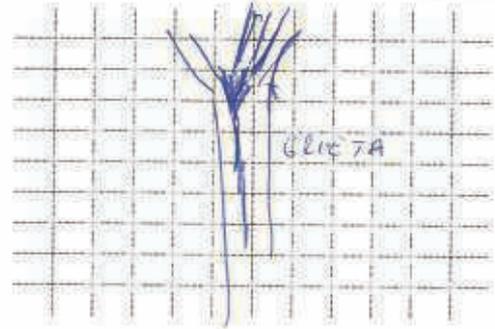
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (matriz 2)		
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable							
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	18m	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO	
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	100m	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO	
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

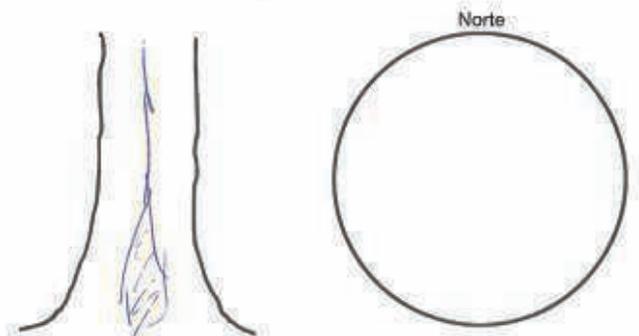
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

GRAN ERIETA EN CAJAZ CON PUDRICIONES Y TERMITAS

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

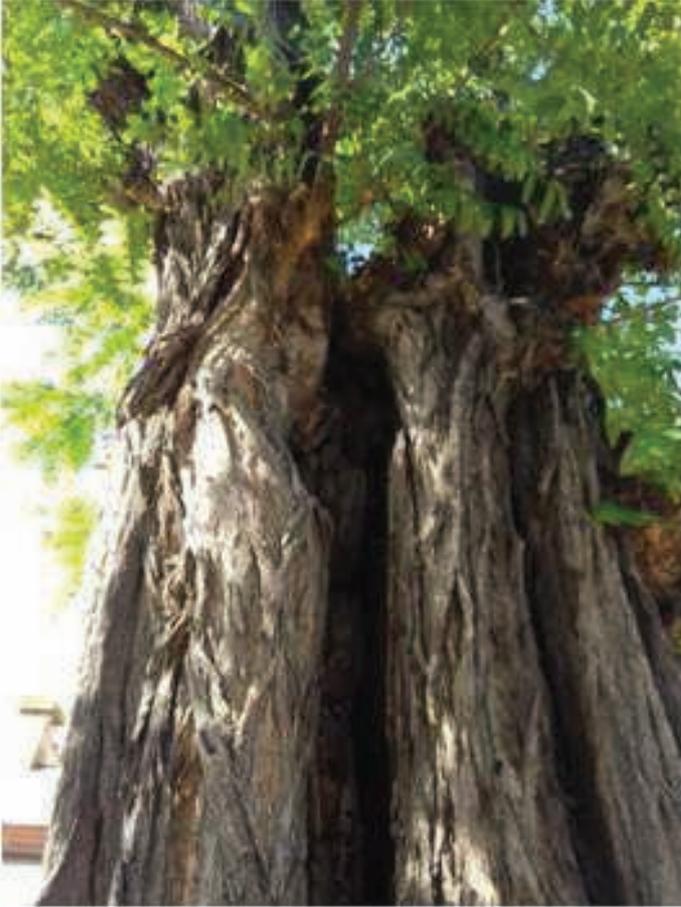
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-375 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 896
4. **P.C. (c.m):** 100 **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar está abierto desde la cruz hasta el tronco, con pudriciones, termitas y pérdida de madera en tronco y ramas..
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de decrepitud
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa que está abierto desde la cruz hasta el tronco con pudriciones interiores generalizadas, madera vista y termitas . Hay pérdida de corteza en tramas y a lo largo de todo el tronco.
9. **FOTOGRAFÍAS:**









10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/12 Hora: 11:00
 Dirección/focalización árbol: C/NICARAGUA ID. Árbol 896 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: BOBIPALIA PSEUDOCALCA Diámetro nominal: 100 Altura: 9 Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: F. JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	VIVIENDA	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ Topografía: Plano: Pta. % Orientación de la pta.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 80% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS POR GRIETA EN CRUZ Y PUDRIFICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ V/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA DE TRONCO POR GRIETA Y PUDRIFICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

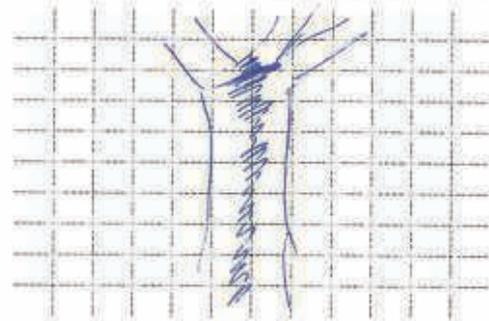
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMAS	CAIDA DE RAMAS	23	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO				
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO				
				0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	100	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO				
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	EXTREMO				
				6	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					

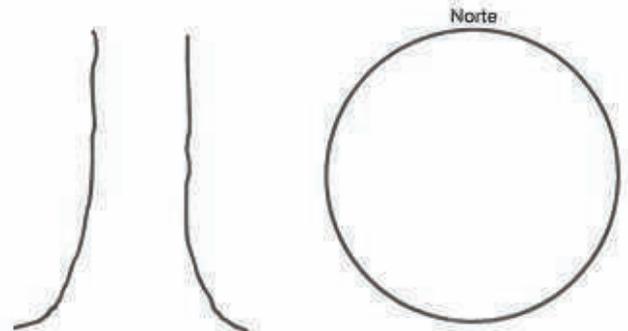
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

ABIERTO DESDE LA CRUZ HASTA EL TRONCO
 PUNDECIONES, TERMITAS, DESCORTEADO

Propuestas y/o consejos

APEO POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-376 -17) PARTE 2ª

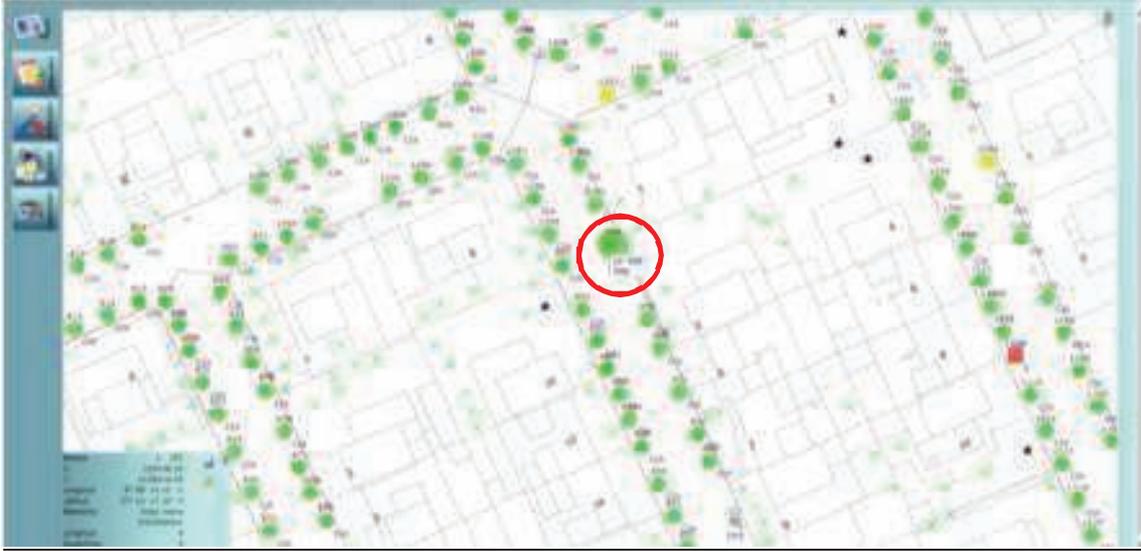
1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 898
4. **P.C. (c.m):** 100 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Grietas entronco, pérdida de madera con pudriciones y termitas, descortezado y desequilibrado...
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de bajo vigor
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observan grietas en tronco y cruz, madera vista y termitas en tronco, estar desequilibrado al haber perdido una de las ramas principales.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: 11:49
 Dirección/localización árbol: C/OLICARAGUA ID. Árbol 858 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: PLATANUS PSEUDOCALIA Diámetro nominal: 100 Altura: 11 Proyección copa diám.: 5m
 Asesor: F^{co} JAVIER DEZGAS Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICACIONES	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CADA DE RAMA Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS POR PODRICION EN CRUZ

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agalla/nudos: Resurren savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

GRIETAS Y PODRICIONES EN TRONCO

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-377 -17) PARTE 2ª

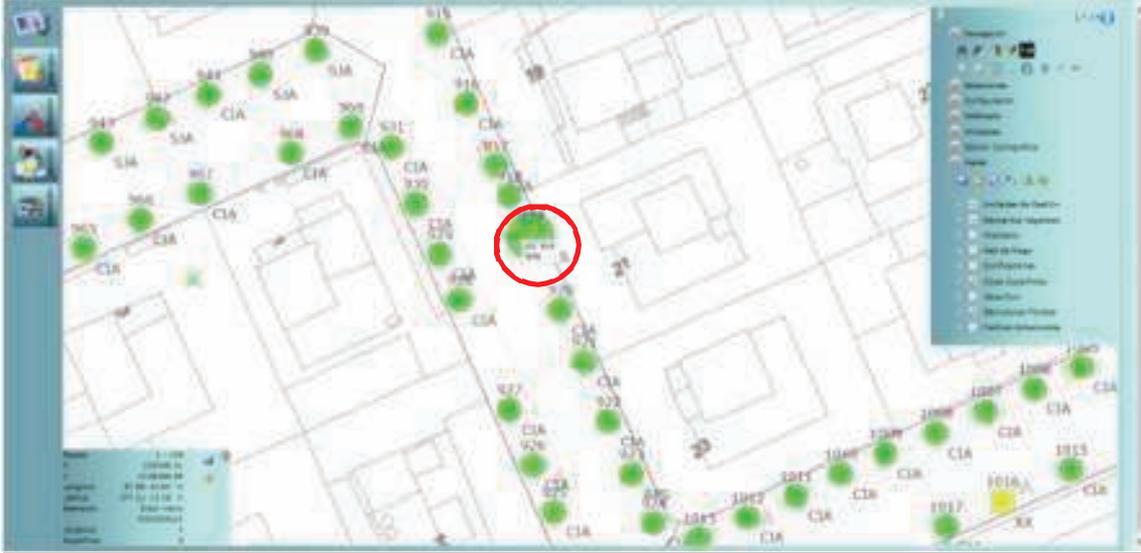
1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 919
4. **P.C. (c.m):** 100 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** cuadrado 100x150
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Abierto de cruz a tronco, grietas en tronco, pérdida de madera con pudriciones y termitas, descortezado y desequilibrado...
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de bajo vigor
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa abierto desde el tronco y cruz, madera vista y termitas en tronco, estar desequilibrado al haber perdido una de las ramas principales.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: 12:20
 Dirección/localización árbol: C/NICANACUA ID. Árbol 919 Hoja de
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 100 Altura: 10 Proyección copa diám.: 5m
 Asesor: F. JAVIER DELCADO Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Banco dentro de la proyección de la copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICACIONES	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CADA DE RAMAS Topografía: Plano: Pta. % Orientación de la pta.:

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción:

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado: Pavimento sobre raíces %

Descripción:

Dirección de los vientos dominantes: Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción:

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 60 % Clorótico % Necrótico %

Plagas y enfermedades: Abiótico:

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción:

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo:

Cambios recientes o previstos en los factores de carga:

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 60 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: Corteza incluida:

Uniones débiles: Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 10 % perímetro Profundidad: 6cm Conicidad atípica: Inclinación: 15 ° ¿Corregida?: _____

Espesor de la pared residual (t): _____ VR: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

QUEDA TRONCO POR GRIETAS Y PUDRIFICIONES

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

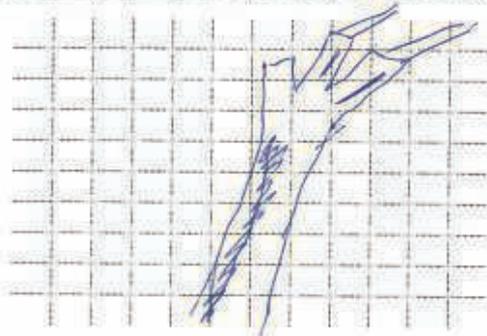
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	RAMA	CAIDA DE RAMAS	12m	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	100	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

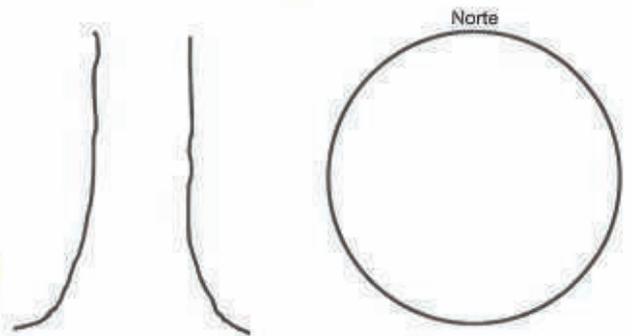
Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo:

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

ABIERTO DESDE COLA A BASE TRONCO, GRIETAS, PODRILICONES, TERMITAS, COPA Desequilibrada

Propuestas y/o consejos:

APEG POR CAIDA INMINENTE

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

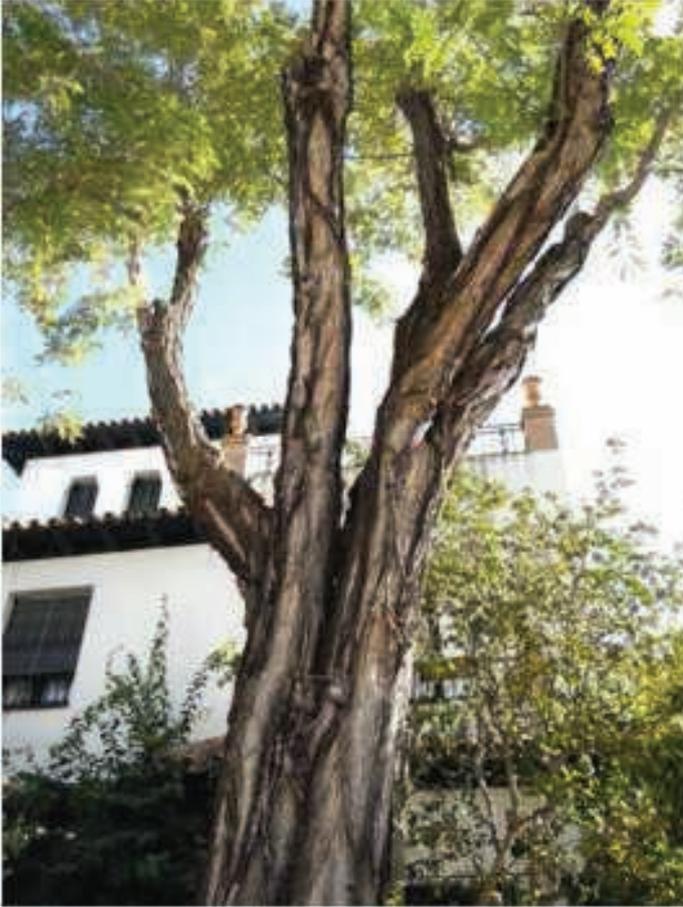
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-378 -17) PARTE 2ª

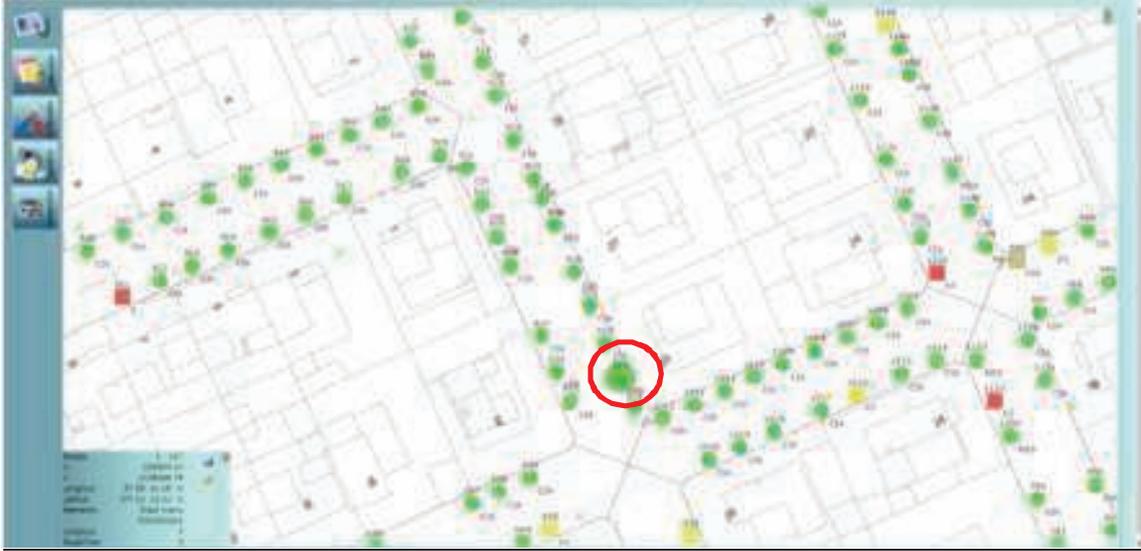
1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 923
4. **P.C. (c.m):** 100 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Grieta desde la cruz hacia tronco, pérdida de corteza y desgarros en ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de bajo vigor
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa grieta en la cruz con corteza incluida, zonas descortezadas en tronco y desgarro en una de las ramas.
9. **FOTOGRAFÍAS:**







10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 26/9/17 Hora: 13.18

Dirección/localización árbol: C/NICARAGUA ID. Árbol: 923 Hoja: de

Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 200 Altura: 10 Proyección copa diám.: 9m

Asesor: Fco JAVIER DELGADO Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICIOS	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CADA RAMA Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.:

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción:

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %

Descripción:

Dirección de los vientos dominantes: Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción:

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Foliaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90% Clorótico % Necrótico %

Plagas y enfermedades: Abiótico:

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción:

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo:

Cambios recientes o previstos en los factores de carga:

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo: 7cm

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

EL TRONCO PUE GRIETA SE PUEDE ABRIR

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

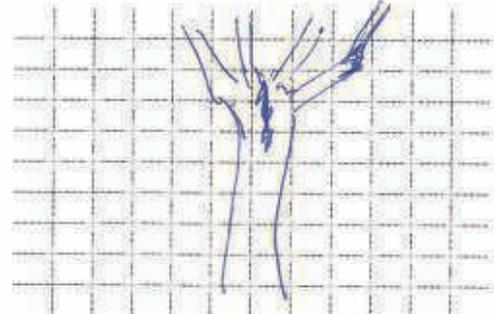
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																								
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)					
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	RAMAS	CAINA DE RAMAS	15m	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO					
				0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
2	TRONCO	SE ABRA E TRONCO	20cm	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO						
				0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO					
				0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

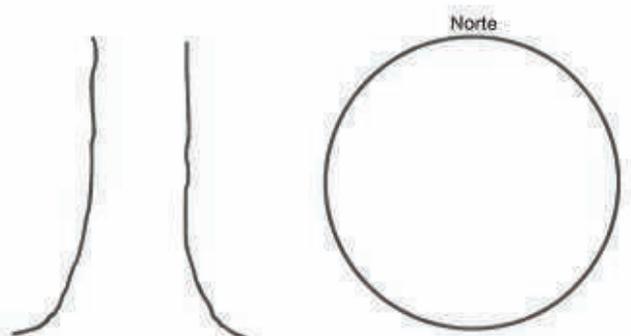
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

CRIETA EN CRUZ HACIA TRONCO, DESCORTEADO
SQUEMES DE RAMAS DEBILES

Propuestas y/o consejos

APEC POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-379 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26-09-17
2. **SITUACIÓN:** Nicaragua **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1275
4. **P.C. (c.m):** 190 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1,5 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Grieta en tronco, pérdida de corteza. Huevo en tronco y en cortes antiguos de ramas con pudriciones hacia la cruz. Copa desequilibrada
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de bajo vigor
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa grieta en el tronco con zonas descortezadas. Huevo en la base del tronco desde donde parte una grieta. En cortes de ramas antiguos se observan huecos con pudriciones internas que van hacia la cruz y presencia de termitas. Copa desequilibrada por pérdida de ramas.
9. **FOTOGRAFÍAS:**

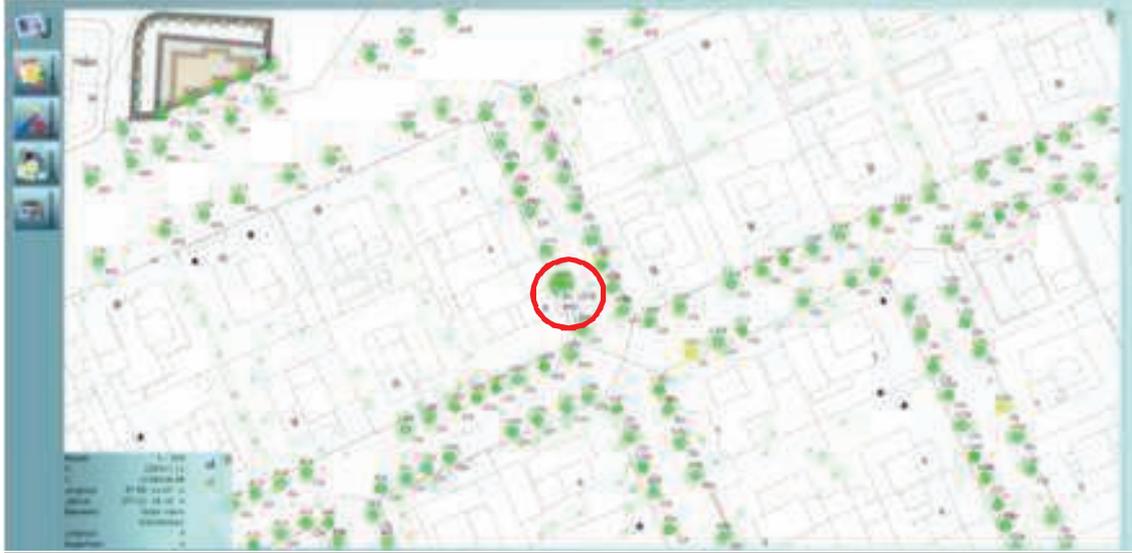








10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 26/9/17 Hora: 14:00

Dirección/localización árbol: C/NICARAGUA ID. Árbol: 1275 Hoja: _____ de _____

Especie de árbol: ROBINIA PSEUDACACIA Diámetro nominal: 190 Altura: _____ Proyección copa diám.: _____

Asesor: _____ Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICACION	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: CAIDA DE RAMAS Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Foliaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 90 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo: 5m

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: 15 % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

CreCIMIENTO de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMA POR PODRICES EN CRUZ

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 10 % perímetro Profundidad: 15cm Conicidad atípica: Inclinación: 10 ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

CreCIMIENTO de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO POR GRIETA

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Faices y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/faices dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

CreCIMIENTO de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales:

Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos:

Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMA	CAIDA DE RAMAS	15cm	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
			0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO	
			0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO	
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	150	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
			0	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO	
			0	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO	
3																							
4																							

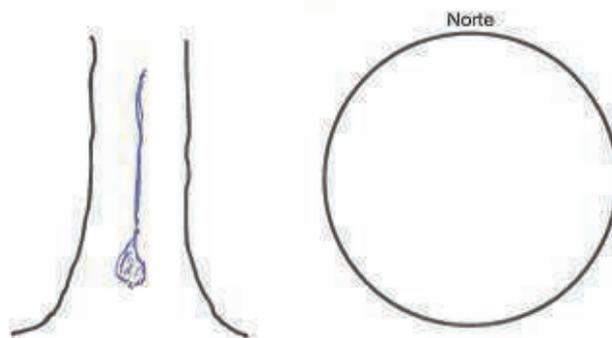
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

CRIETA EN TRONCO, PUNDCIONES, TERMITAS

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGROSIDAD

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

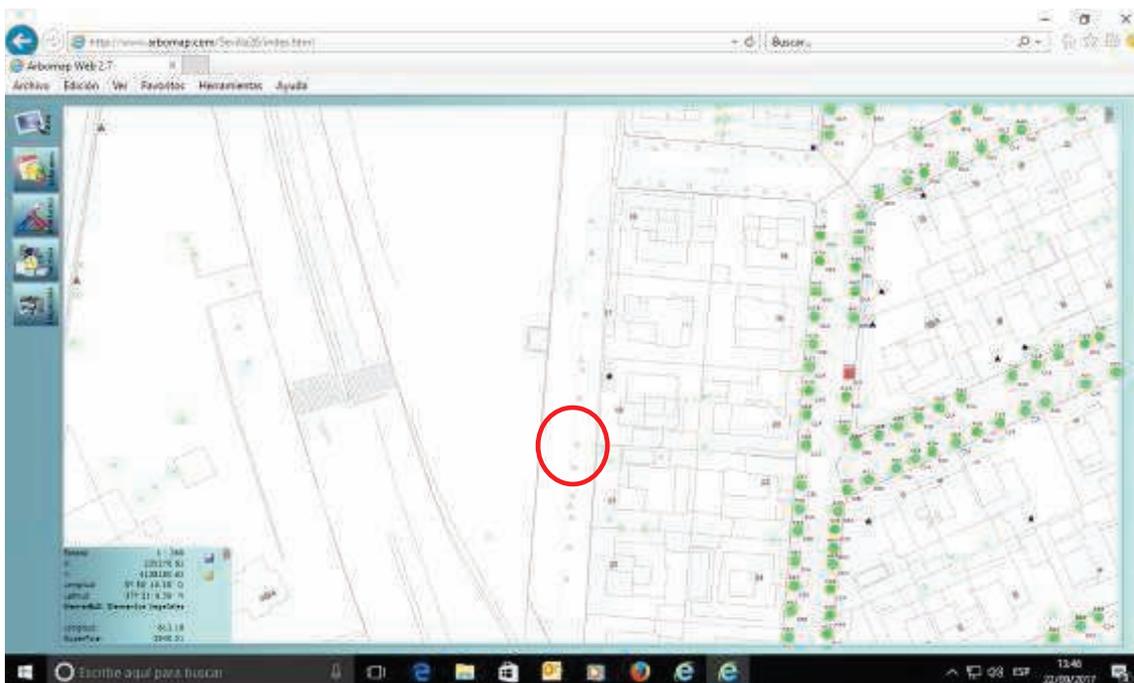
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 380/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/9/17
2. **SITUACIÓN:** Perú **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1950
4. **P.C. (c.m):** 105 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** parterre corrido
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Es un ejemplar con codominancia en las ramas principales de gran tamaño y un importante hueco con pudrición y hongos visibles en la cruz, ya ha sufrido caída de ramas con desgarro y sigue teniendo un progresivo deterioro general, ramas secas, ataque de termitas, grietas en tronco y copa desequilibrada
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Debido a la pudrición interior avanzada, seguramente a consecuencia de la rotura con desgarro de una de las ramas principales, este ejemplar presenta un estado de deterioro progresivo altamente peligroso para la seguridad vial, la codominancia de ramas principales se asienta sobre un hueco en la cruz con pudrición, hongos y termitas, posee avance progresivo de ramas secas y muy dañado el tronco.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: Calle Peñón ID. Árbol: 1950 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudacacia Diámetro nominal: 105 Altura: 10 Proyección copa diám.: 8m
 Asesor: Elisa Peralaján Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1' x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	vehículos	X			3	NO	NO
3	vivienda	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Rotura con desgarro ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 30 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: HOMBOS, TERMITAS Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Muego: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 60 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 40 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: 60 % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Ramas rotas

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura enormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezanan savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 60 % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ * ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):
Producción interior

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

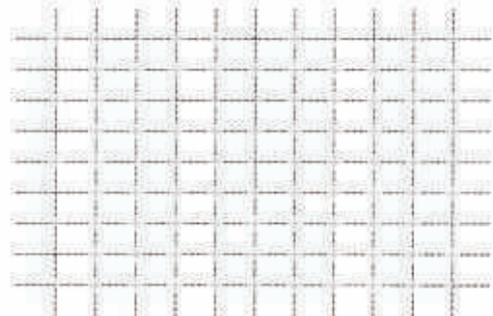
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Caída ramas	70	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
			70	0	2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
			70	0	3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
2	Tronco	Huelcos producción	100	0	1		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			100	0	2		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			100	0	3		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
3						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
4						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

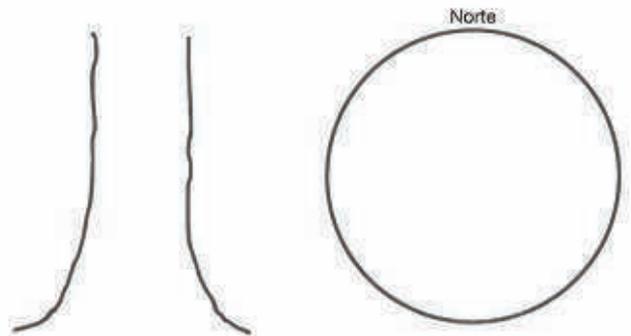
Matriz 1: Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2: Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Codominiada, tronco con con pudrición y hongos en cruz. Tronco con grietas.

Propuestas y/o consejos

Ejemplar en proceso de deterioro y pudrición, su codominancia y el hueco de la cruz lo convierten en gravemente peligroso e inestable.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción: _____

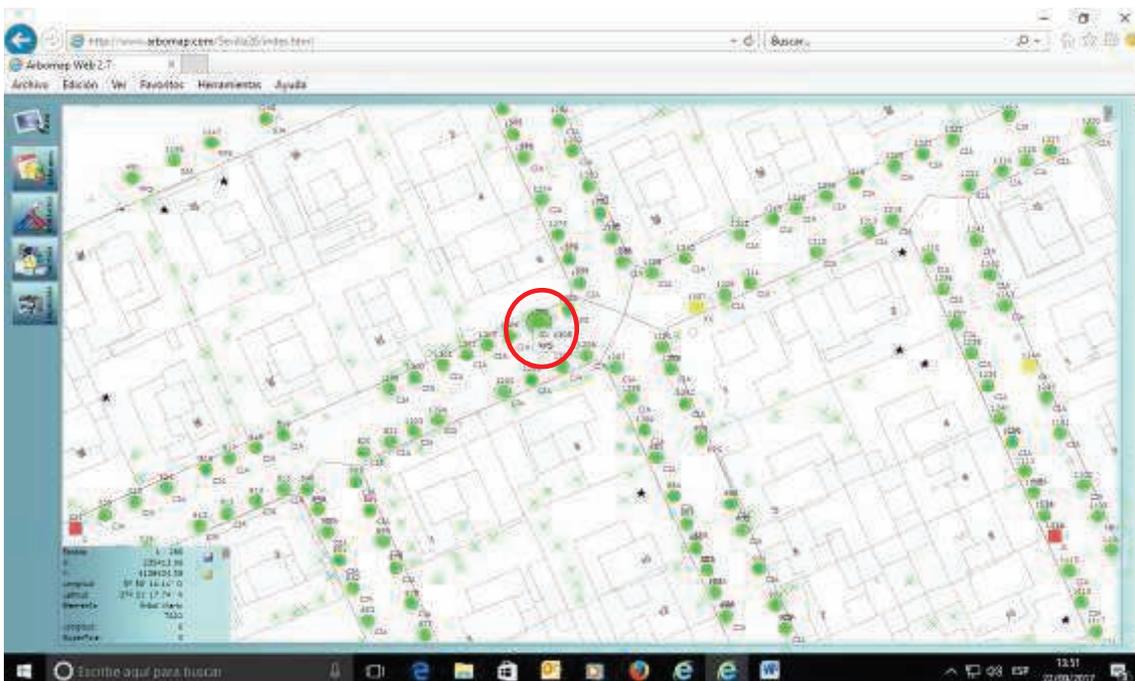
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 381/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tajo **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1305
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** 0.80x0.80
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar de Robinia pseudoacacia, presenta madera vista a lo largo de todo el tronco, con ataque de termitas y numerosas tumoraciones, se aprecia codominancia en ramas principales y deterioro progresivo en la cruz, una pronunciada inclinación hacia la calzada, y gran cantidad de ramas secas cada vez más abundantes y peligrosas.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Debido al tamaño del ejemplar, el tipo de especie vegetal muy vulnerable, su pronunciada inclinación y el lamentable estado general del tronco y la copa, por la amplia zona de madera vista que se aprecia , el ataque de termitas y el volumen considerable de ramas secas, consideramos que es un árbol con alto riesgo de caída de ramas y del propio árbol.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines
 Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: Calle Toño ID. Árbol _____ Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 190 Altura: 8 Proyección copa diám.: 10
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>peatones</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>viviendas</u>	X			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 40% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: Temitas Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 50 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 50 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Caída ramas

Principal(es) preocupación(es):

Caída de ramas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: 50 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Caída del tronco árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

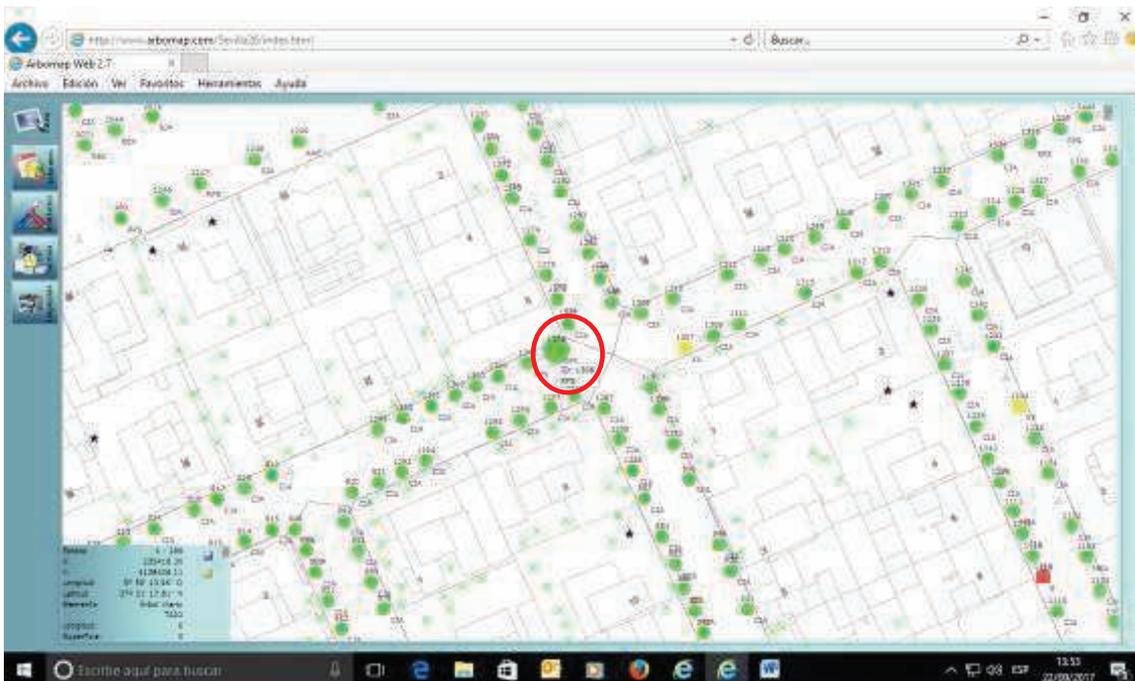
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 382/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tajo **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1306
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** 0.80x0.80
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Debido a la frecuente rotura de ramas con desgarró, el tronco y la copa de este ejemplar se encuentran gravemente dañados, con huecos, pudriciones y grietas.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** A lo largo del tronco y las ramas principales de la copa, observamos numerosos huecos con pudrición y ataque de termitas, grietas y deterioro estructural en zonas de rotura de ramas con desgarró, lo que le confiere una gran fragilidad y lo convierten en un ejemplar altamente peligroso para la seguridad vial de la zona.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines
 Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: Calle Torjo ID. Árbol: 1306 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudacacia Diámetro nominal: 190 Altura: 15 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Elsa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retirar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peatones</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	X			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>Vivienda</u>	X			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Caida de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 60% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: Tecumitas Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: ramas rotas

Principal(es) preocupación(es):

Caída de ramas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agallas/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 30 % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Caída de árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

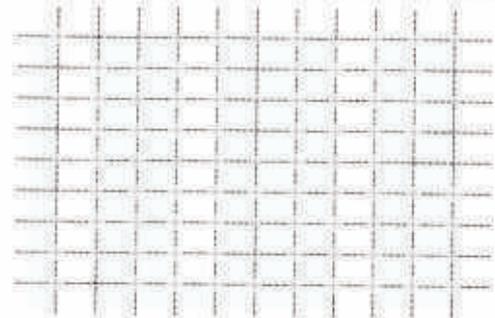
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Ramos	Caída ramas	50	0	1		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
			50	0	2		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
			50	0	3		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
2	Tronco	huelcos	50	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			190	0	2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
			190	0	3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	MODERA				
3																							
4																							

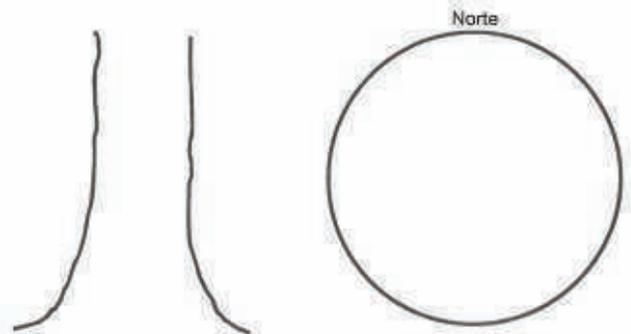
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

huelcos en tronco y ramas, con pudrición y ataque de termitas

Propuestas y/o consejos

La reiterada rotura de ramas que he sufrido este ejemplar, le confiere un lamentable estado de salud vegetal y supe por ello proveer de caída de ramas y del propio árbol.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo

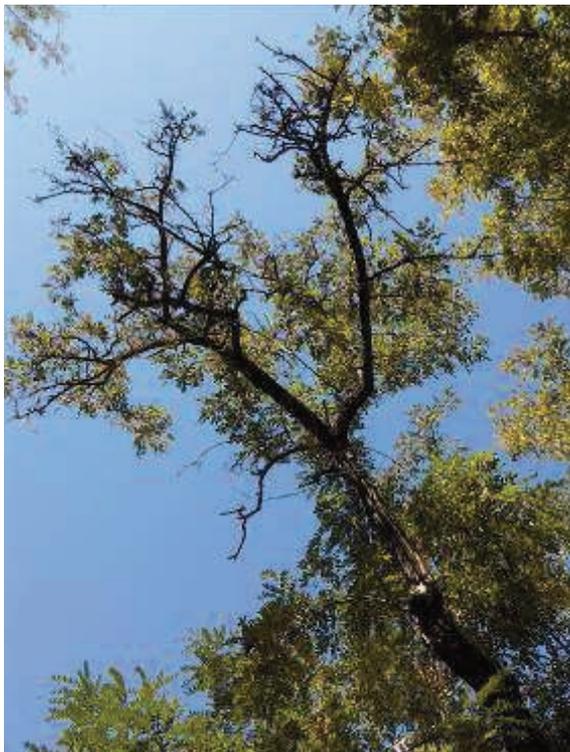
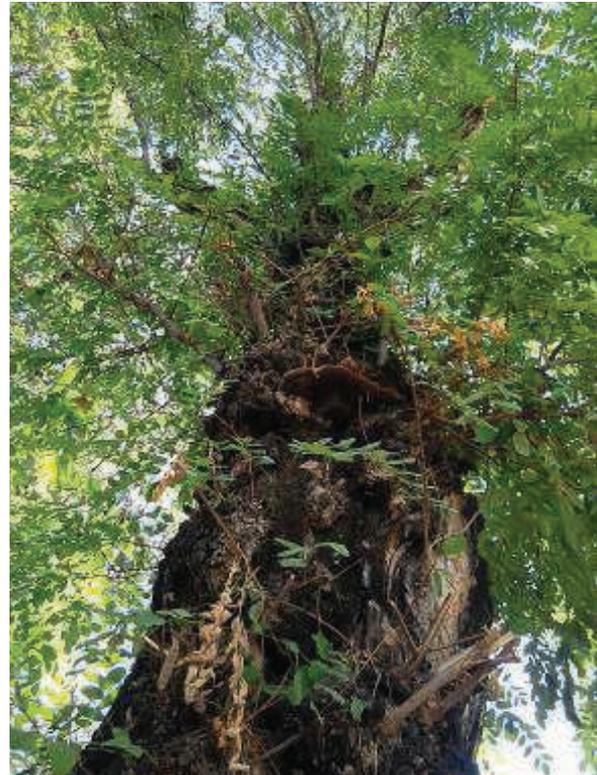
Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

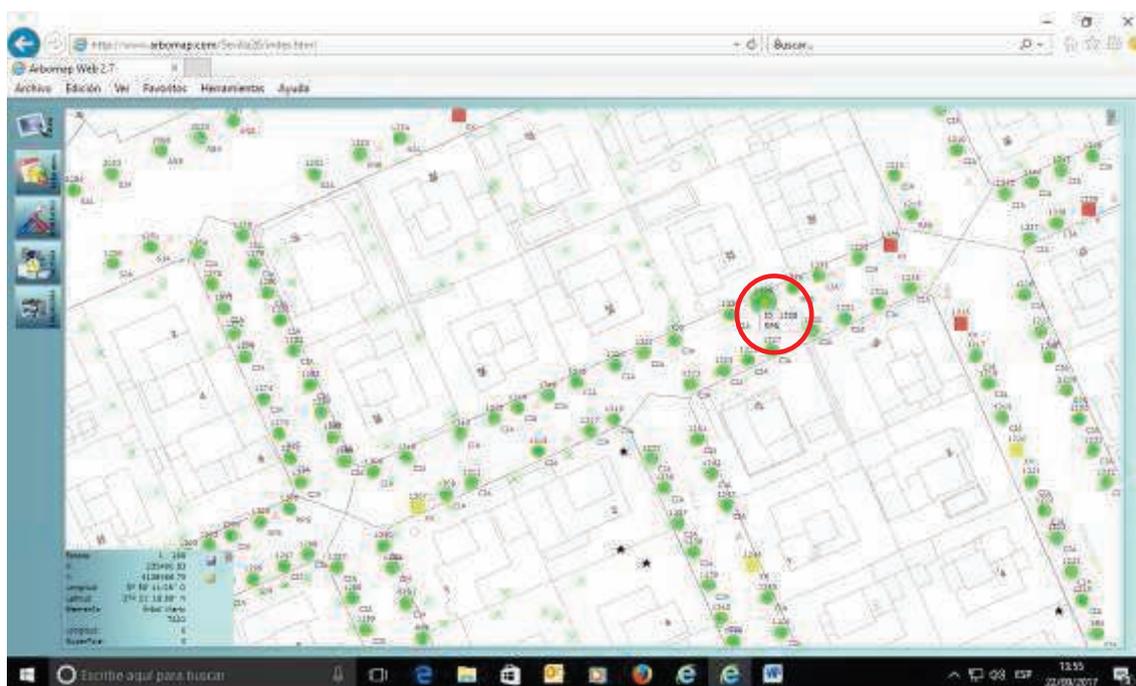
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 383/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tajo **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1328
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** 0.80x0.80
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar de Robinia, tiene una gran grieta a lo largo del tronco, con ataque de termitas y pudrición, huecos con pudrición en tronco y ramas, donde se observa la aparición de cuerpos fructíferos, la copa tiene numerosas ramas secas y está desequilibrada a causa de la reiterada rotura de ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Se viene observando el progresivo deterioro de este ejemplar de gran tamaño y altura, que por su edad y tipo de especie vegetal, tiene una muy deficiente respuesta a la rotura de ramas, creándose numerosos puntos de pudrición y formación de cuerpos fructíferos, ataque de termitas y en general un estado muy propenso a la caída de ramas y del propio árbol.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 26/9/17 Hora: _____

Dirección/localización árbol: Calle Tajo ID. Árbol 1328 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 190 Altura: 15 Proyección copa diám.: 10

Asesor: Elisa Pegalajar Período de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	NO	NO
2	vehículos	X			3	NO	NO
3	viviendas	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cola del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 60 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: Tecumitas Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: ramas rotas

Principal(es) preocupación(es):

Caída de ramas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Caída de árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

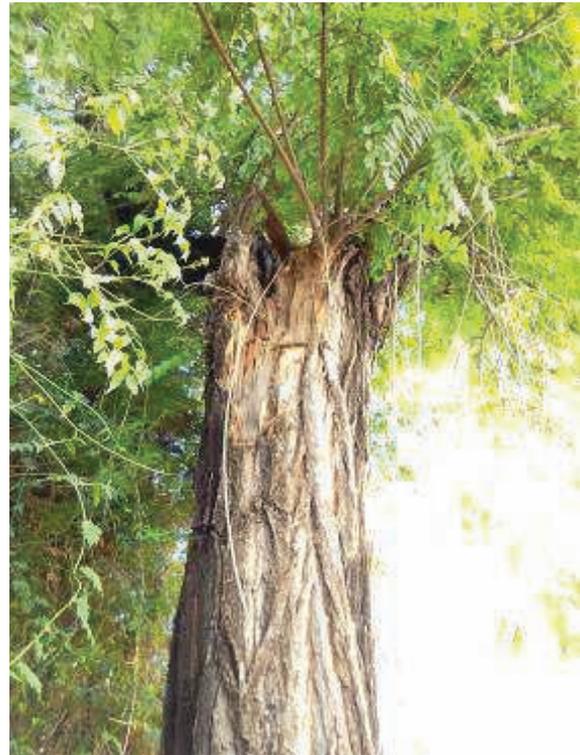
Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa:

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente:

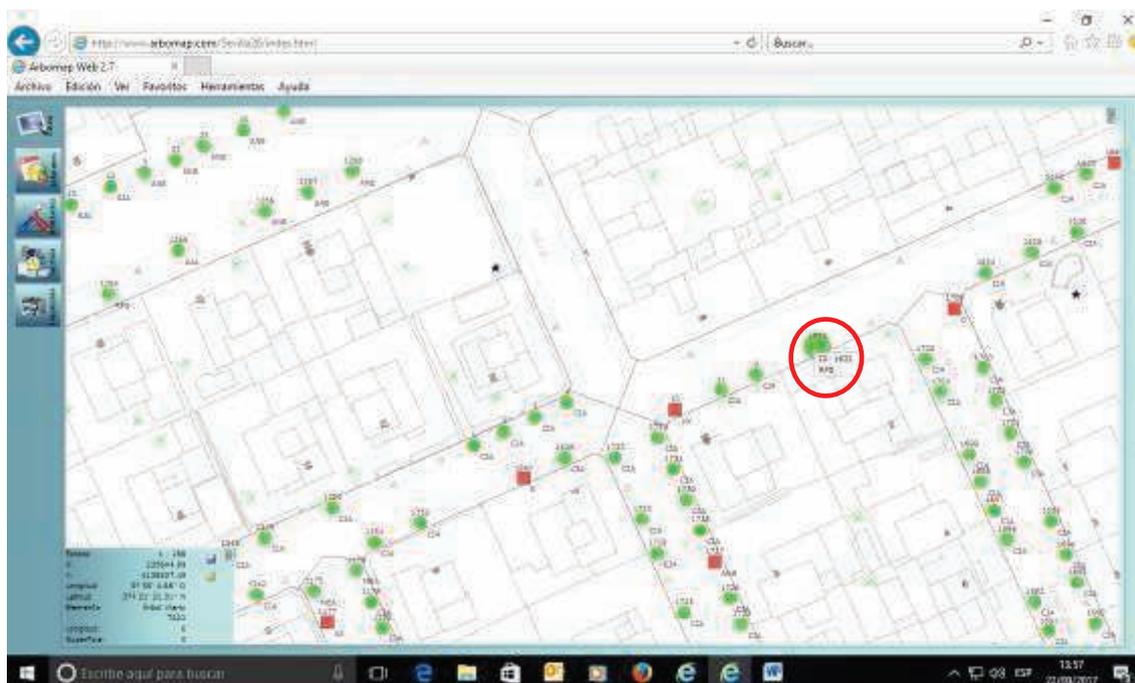
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 384/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tajo **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1632
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** 0.80x0.80
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ramas rotas con desgarro y pudrición, se encuentra abierto en la cruz, con serio ataque de termitas. La copa está descompensada, y la codominancia de las ramas principales le confiere mayor fragilidad.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Se observa que se trata de un ejemplar seriamente dañado por la reiterada rotura de ramas con desgarro, lo que ha provocado un avanzado estado de pudrición interior, agravado por la codominancia en ramas principales, pudrición en la cruz, el ataque de termitas, madera vista en tronco y base del árbol. Consideramos que es un ejemplar peligroso para la seguridad vial de la zona.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines
 Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: calle Tajo ID. Árbol: 1632 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudacacia Diámetro nominal: 180 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Elisa Pegalajar Período de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico retringir la zona?
		Banco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>Peatones</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>Vivienda</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado: Pavimento sobre raíces: 80 %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes: Hielo: Nieve: Lluvias fuertes:
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Foliaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 50 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Termitas Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 50 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: Roturas ramas

Principal(es) preocupación(es):

caída de ramas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

caída del árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

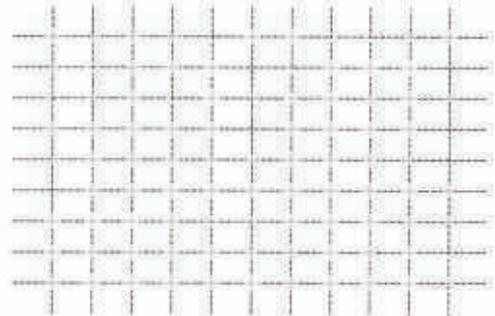
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Ramitas	Caída ramas	60	0	1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
			60	0	2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
			60	0	3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
2																							
3																							
4																							

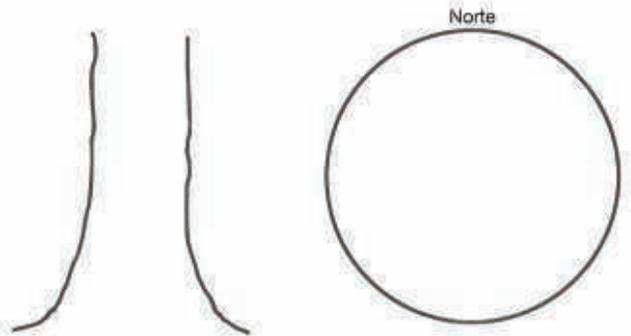
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Producción interior, ramitas, abierto en la cruz, rotura de ramitas con desgarro.

Propuestas y/o consejos

Es recomendable ser apoc por sufrir graves daños estructurales y de salud vegetal que comprometen gravemente su seguridad.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

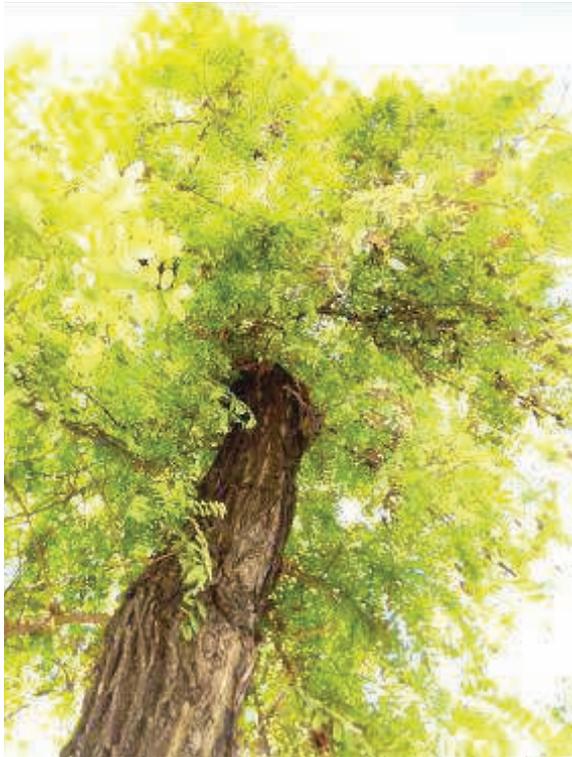
Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

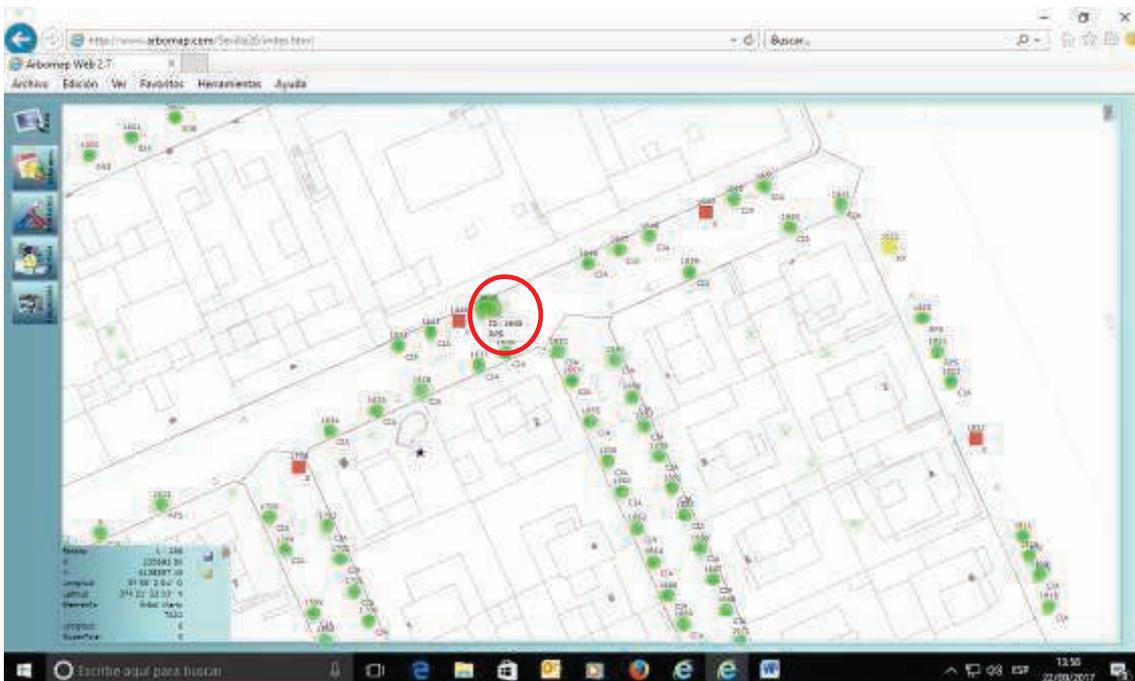
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 385/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tajo **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1645
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** 0.80x0.80
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta rotura de ramas con desgarró que han provocado huecos con pudrición y cuerpos fructíferos en el tronco y cruz. Se intuye avanzada pudrición interior.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** La reiterada rotura de ramas y la formación de cuerpos fructíferos en los huecos creados por las heridas, nos indican un deficiente estado de salud del árbol, que por su gran altura, longevidad y especie vegetal, tan vulnerable a las circunstancias citadas, resulta un árbol con grave riesgo de caída, teniendo en cuenta que, además, se encuentra situado junto a un colegio, estimamos necesario su apeo para mantener la seguridad de la zona.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: Calle Tajo ID. Árbol 1645 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 170 Altura: 15 Proyección copa diám.: _____
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3		
2	vehículos	X			3		
3	vivienda	X			4		
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 70 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 30 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: ramas rotas

Principal(es) preocupación(es):

caída de ramas

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezan san sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ V/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

caída de árbol

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

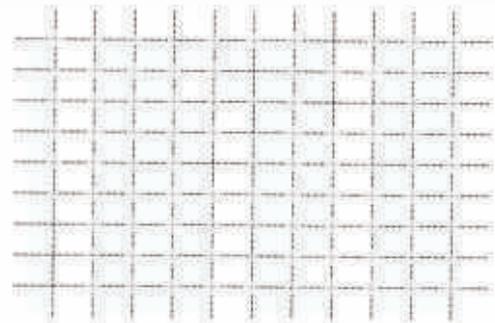
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramal	Caída ramas	50	0	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO							
			50	0	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ALTO						
			50	0	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
2																							
3																							
4																							

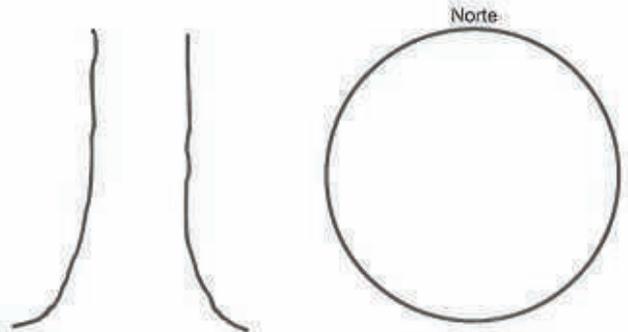
Matriz 1. Matriz de probabilidades:

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo:

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

Producción intencional, cuerpas fructíferos, caída de ramos

Propuestas y/o consejos

Consideramos necesario su apeo por ser un árbol con grave riesgo de caída de ramos y del propio árbol.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

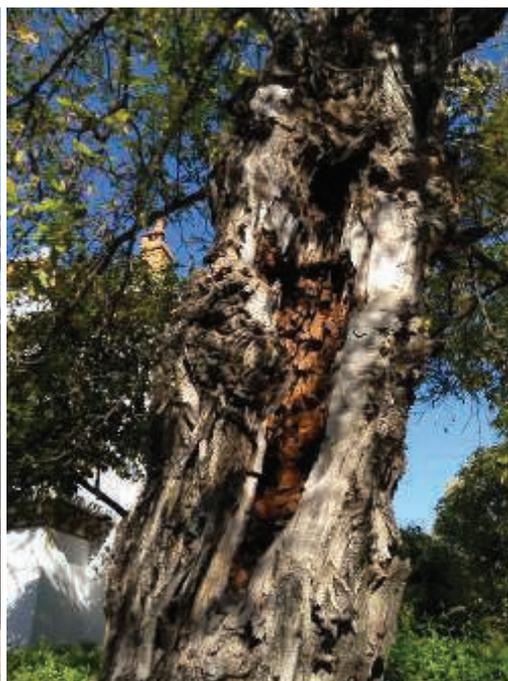
Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

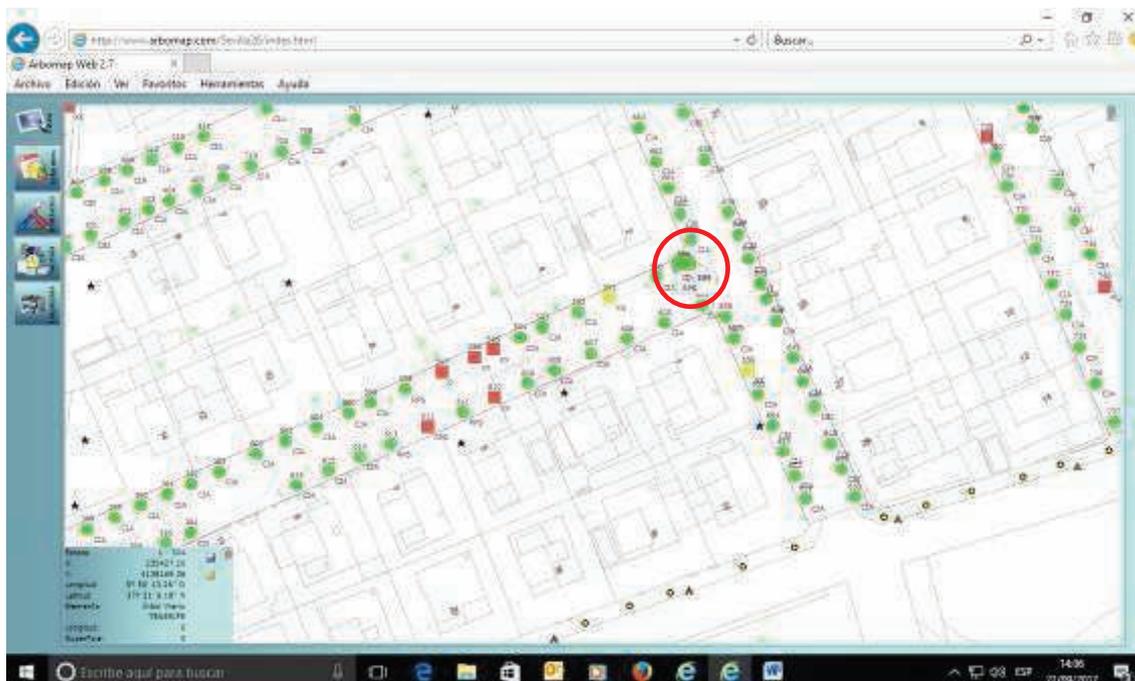
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 386/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tenerife **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 589
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar muy inclinado y muy dañado, con historial de caída de ramas. Con grandes grietas a lo largo de todo el tronco, albura y duramen dañado con ataque de termitas estructura muy comprometida y débil. La inclinación además recae sobre parte de la fachada de una casa y parte de acerado transitado frecuentemente por peatones.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que al estar tan inclinada la copa en días de viento podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla, Servicio de Parques y Jardines Fecha: 26/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: C/Tenenje ID. Árbol 589 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 180 Altura: 8 Proyección copa diám.: 4
 Asesor: Elisa Peralajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico rebrigar la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,4 x altura			
1	<u>peatones</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>curvada</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pta. % Orientación de la pta.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo: Limpieza: Cambio de la hidrología del suelo: Cortes de raíces:
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado: Superficial: Compactado: Pavimento sobre raíces: % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico 20%
 Plagas y enfermedades: termitas y pulgones Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protagida Parcial Total Túnel de viento _____
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LGR: _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 20 % perímetro Profundidad: 40 Conicidad atípica: Inclinación: 40 % ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t): 25cm t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Tronco muy inclinado, con una grieta que lo recorre en su totalidad y que deja ver un interior descompuesto y en ataque de hongos

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta:

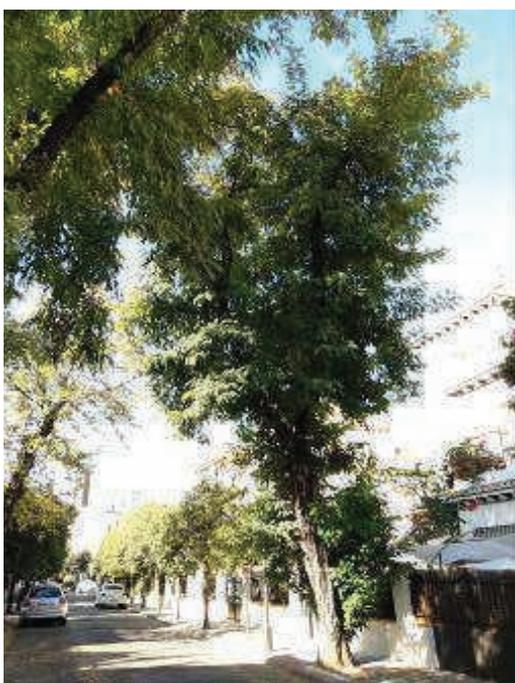
Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

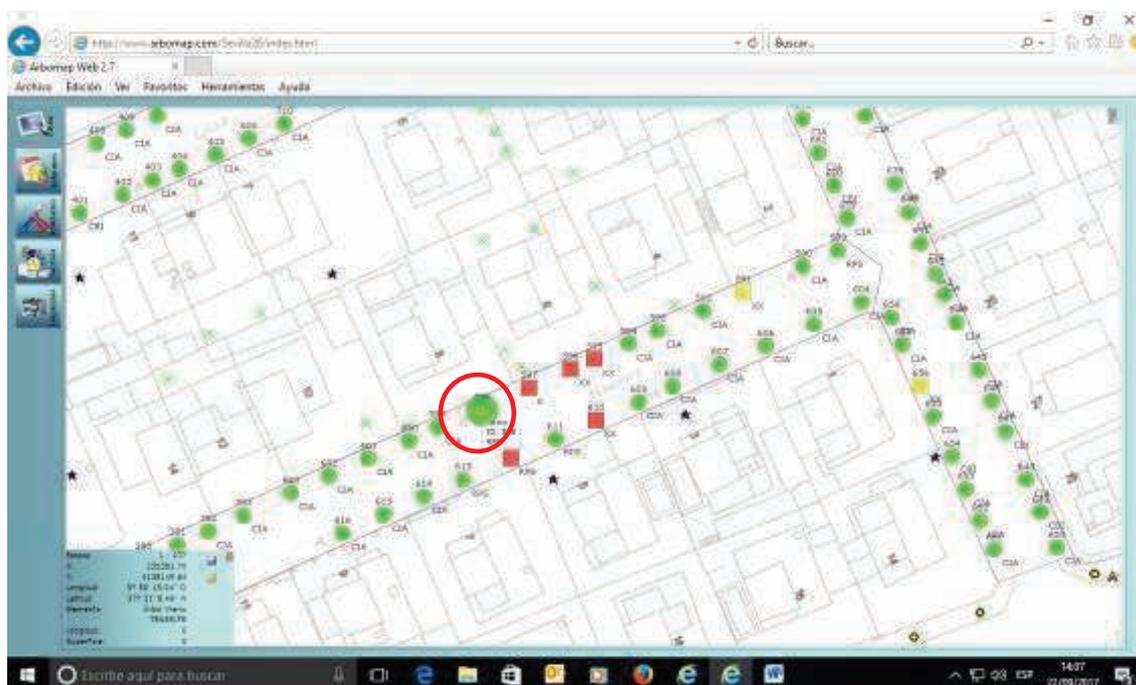
Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 387/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tenerife **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 598
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar muy inclinado y muy dañado, con historial de caída de ramas. Con grandes grietas a lo largo de todo el tronco, albura y duramen dañado con ataque de termitas estructura muy comprometida y débil. Inserción de las ramas principales con codominancia y pudriciones en las inserciones que hace peligrar la caída de estas ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que al estar tan inclinada la copa en días de viento podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 28/9/17 Hora: _____
 Dirección/localización árbol: C/Tenenje ID. Árbol 598 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: Robinia pseudacacia Diámetro nominal: 180 Altura: 8 Proyección copa diám.: _____
 Asesor: Elisa Pegalajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>peatones</u>	<u>X</u>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	<u>X</u>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>viviendas</u>	<u>X</u>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____% Clorótico _____% Necrótico _____%
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Concidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

Reducción en tronco abierto desde la corteza

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

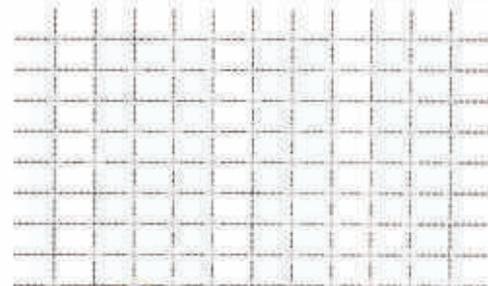
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Insignificante	Menor	Significante	Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	trunc	podrición y sneta desde la cruz	180	0	1	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alto											
			180	0	2	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alto											
			180	0	3	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alto											
2																							
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

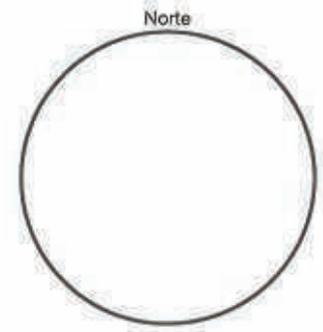
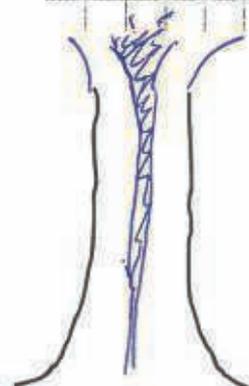


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

Desde la cruz se aprecia una podrición provocada por algún organismo anterior y provoca una sneta en el mismo que recorre todo el tronco.



Propuestas y/o consejos

Propuesta de apeo del ejemplar por ser invariable su supervivencia.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Sí Tipo y razón: _____

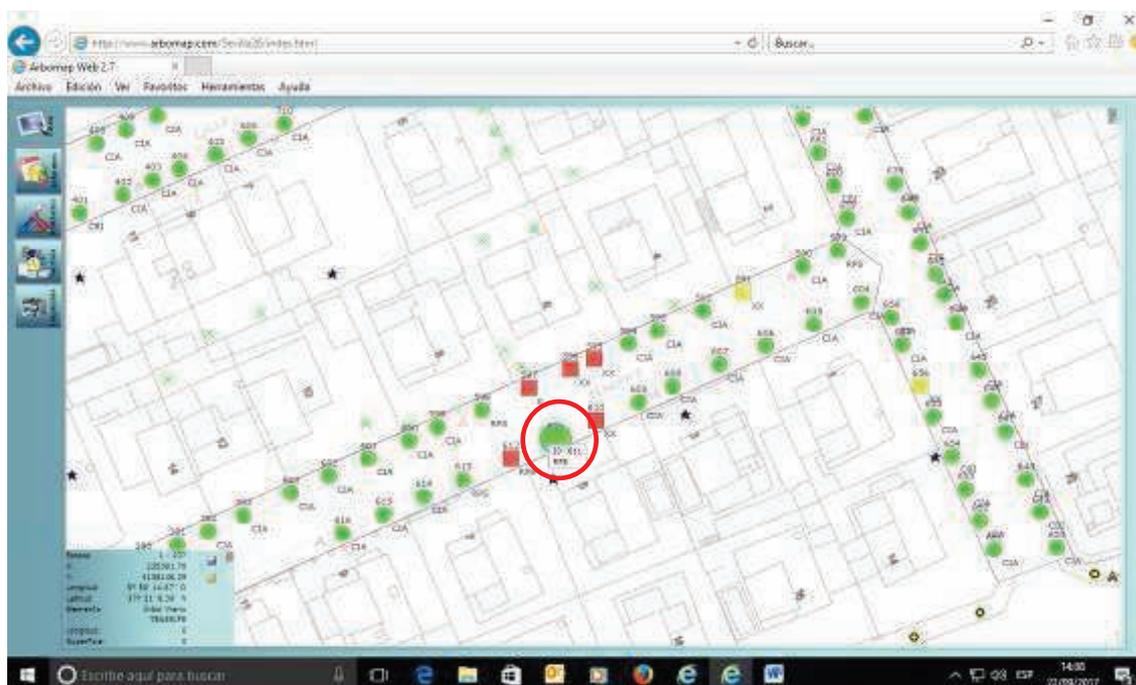
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 388/17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 26/9/17
2. **SITUACIÓN:** Tenerife **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 611
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado
6. **LESIONES GRAVES:** Ejemplar muy inclinado y muy dañado, con historial de caída de ramas. Codominancia de ramas, que dejan la cruz muy inestable y peligrosa, ramas con deformaciones por desgarros anteriores, copa desestabilizada que unido al problema de la cruz resulta peligrosa. Madera vista a lo largo de todo el tronco.
7. **ESTADO GENERAL:** Deficiente
8. **OBSERVACIONES:** Por su proximidad a viviendas, al tránsito de peatones y vehículos aparcados en esta calle y debido al gran tamaño de las ramas del árbol se recomienda la eliminación del ejemplar, ya que al estar tan inclinada la copa en días de viento podrían ocasionar graves daños a las dianas colindantes.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines

Fecha: 26/9/17 Hora: _____

Dirección/localización árbol: C/Tenente ID. Árbol 611 Hoja _____ de _____

Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 180 Altura: 8 Proyección copa diám.: 5

Asesor: Elisa Peralajar Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	<u>peatones</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
2	<u>vehículos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>3</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
3	<u>vivienda</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>4</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: caída de ramas Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____

Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces

Descripción: _____

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces %

Descripción: _____

Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento

Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa

Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: 80 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo: 80

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas:

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cáncer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: Codominancia de raices a nivel de la copa

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpieza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

ca

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anómala de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cáncer/agallas/nudos: Resuman sávia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: _____ % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: Inclinación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

copa muy densa

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

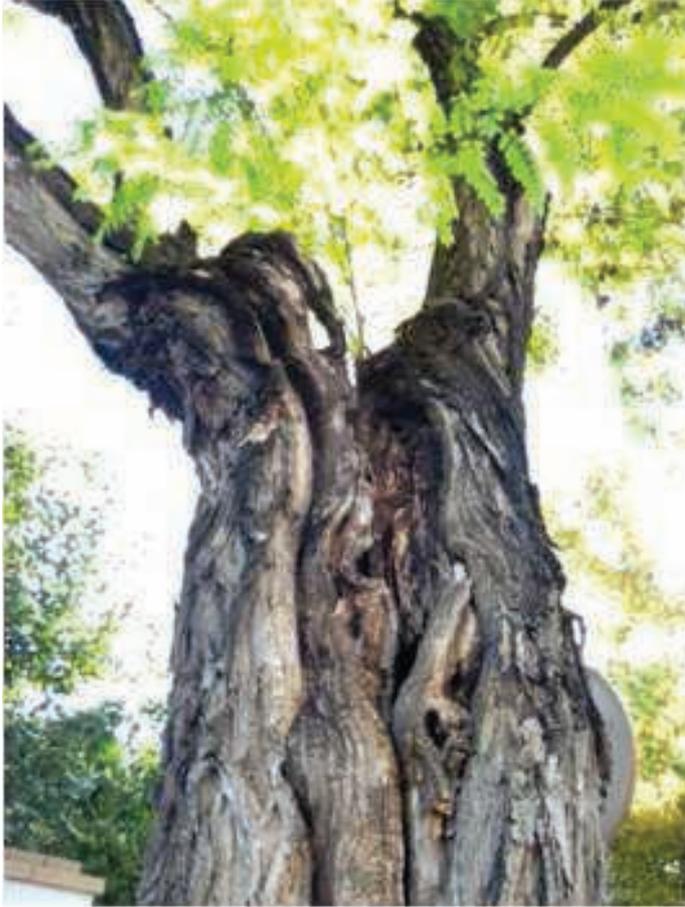
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-389 -17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 27-09-17
2. **SITUACIÓN:** Venezuela **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1683
4. **P.C. (c.m):** 170 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** cuadrado 60x60
5. **LATITUD DE ACERADO:** 1 metro
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta una gran grieta en cruz hacia el tronco, avanzado estado de pudrición interior, cuerpos fructíferos, madera vista en tronco y ramas. Presenta huecos y descortezado general.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es de debilidad
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa una gran grieta desde la cruz hasta el tronco con avanzado estado de pudrición interior, presencia de cuerpos fructíferos, madera vista en tronco y ramas, progresivo deterioro general, que unido a los huecos y su ubicación en acerado hace que consideremos su peligrosidad en mayor grado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**









10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines
 Fecha: 22/9/17 Hora: 9.00
 Dirección/localización árbol: C/ VENEZUELA ID. Árbol 1683 Hoja _____ de _____
 Especie de árbol: POPULUS PUNDCACACIA Diámetro nominal: 170 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: F. SÁENZ DE GODO Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

Evaluación de Diana

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			3	NO	NO
2	VEHICULOS	X			3	NO	NO
3	EDIFICACIÓN	X			4	NO	NO
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ Topografía: Plano: Pte. % Orientación de la pte.: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de coia del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces
 Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____
 Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: _____ Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes
 Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: _____

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento
 Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande Densidad de la copa: Escasa Normal Densa
 Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

DEFECTOS EN ÁRBOLES Y CONDICIONES QUE AFECTAN A LA PROBABILIDAD DE FALLO

Copas y Ramas

Copa desequilibrada: LCR: _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo: _____

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: Grietas: _____

Daños por rayos: Codominancia: _____ Corteza incluida:

Uniones débiles: _____ Cavidades/nidos: _____ % perímetro

Fallos previos de ramas: _____ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida: Cancer/agallas/nudos: Albura dañada/descompuesta: Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto: _____

Crecimiento de respuesta: _____

Historial de poda:

Limpeza: Aclareo: Refaldado: Reducción: Desmoche: Cola de león: Cortes a ras: Otros: _____

Principal(es) preocupación(es):

CAIDA DE RAMAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Tronco

Corteza muerta/perdida: Color/textura anormal de corteza: Troncos codominantes: Corteza incluida: Grietas: Albura dañada/descompuesta:

Cancer/agalla/nudos: Rezuman savia: Daños por rayo: Duramen descompuesto: Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 15 % perímetro Profundidad: 12cm Conicidad atípica: Inclinación: _____ * ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: _____ %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

ROTURA TRONCO POR PUDRICIONES Y GRIETAS

Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible: Profundidad: _____ Estrangulamiento: Muerta: Degradado: Hongos/setas: Exudaciones:

Cavidades: _____ % perímetro Profundidad de la cavidad: _____ Grietas: Cortes/raíces dañadas: Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular: Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupación(es):

POSIBLE PUDRICIONES POR PRESENCIA DE SETAS

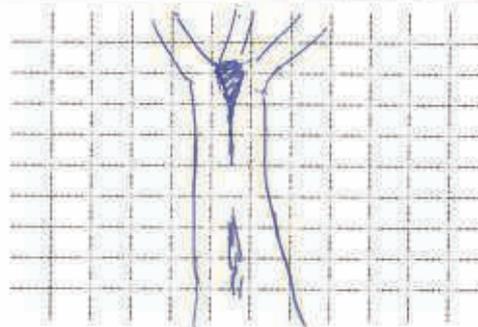
Cargas adicionales: Ninguna: Menor: Moderado: Significativa: _____

Probabilidad de fallos: Improbable: Posible: Probable: Inminente: _____

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	RAMA RAMA	CAIDA DE RAMAS	20	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
2	TRONCO	ROTURA TRONCO	170	0	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EXTREMO
				0	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

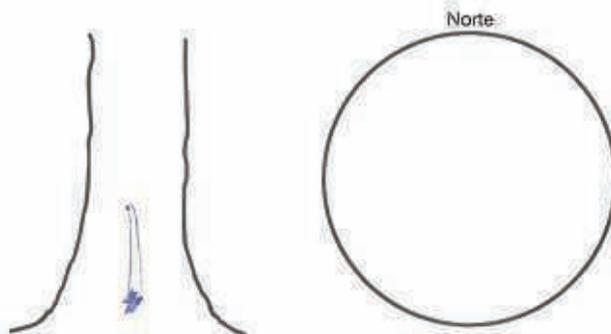
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



Notas, explicaciones, descripciones:

CRIETA DESDE LA CUPZ HASTA TRONCO
PUDRICIONES, TERMITAS, COERAC FRUCTIFEROS

Propuestas y/o consejos

APEG POR PELIGRO DE CAIDA

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____